YAYIN DENİZİ PRO

TYT DENEME SINAVI

A 3

ADI :..
SOYADI :..
SINIFI :..

Sınav Süresi: 135 dakika

DİKKAT! SINAV BAŞLAMADAN AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Kitapçık ve cevap kâğıdındaki size ait bilgileri ilgili bölümlere doğru olarak kodlayınız. Aksi takdirde sınav sonuçlarınıza ulaşmakta sorunlar yaşayabileceğinizi unutmayınız.
2. Cevap kâğıdınızdaki tüm alanları kurşun kalem kullanarak ve kutucukların dışına taşırmadan belirgin olarak işaretleyiniz.
3. Size verilen kitapçık türünü cevap kâğıdınızın ilgili bölümüne sınav başlangıcında işaretleyiniz.



YAYIN KOORDİNATÖRÜ:
Ayça AKTAŞ DEMİRCAN

EDİTÖR:
Büşra KOCA

DİZGİ:
Buse GÜNGÖR

TÜRKÇE :	Cem Savaş TÜYLÜ	**MATEMATİK:**	Özkan GÜZEN Hasan Zeki İŞÇİ
TARİH:	İrfan PURTUL	**FİZİK:**	Hüseyin PALA
COĞRAFYA:	İsmail ÜNALDI	**KİMYA:**	Yavuz ERSİN
FELSEFE VE DİN KÜLTÜRÜ:	Engin ONÜÇ Fatma KERVANKIRAN	**BİYOLOJİ:**	Özlem DİZMAN

1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Filmde jumplink teknolojisi özelinde zamanda ---- dair sahnelerdeki anlatım ve paradoksların önlenmesi adına uygulanan yöntem ise akıllıca. Birçok filmdeki gibi basit bir yolculuk temasından kaçınılarak işin bilimsel arka planı izah edilmeye çalışılıyor. Gelecekten gelenlerin henüz doğmamış olmaları ve geleceğe gidenlerin de o günleri göremeden öldüğü bilinen kişilerden seçilmesi önemli birer ----. Ancak bunun yanında filmin mantık hatalarıyla dolu olduğu da bir gerçek. Bu hatalar kimi yerlerde filmin önüne geçiyor ve izleme keyfini düşürüyor.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) atlamaya - amaç
B) durmaya - gaye
C) sıradanlığa - ayrıntı
D) yolculuğa - detay
E) tekdüzeliğe - atılım

2. Eğer göz açıp kapayıncaya kadar (I) diyorsanız birinin bir işi pek kısa zamanda yaptığını vurgularsınız. Göz açtırmamak (II) sözüyle, bir kişinin başka bir işi yapmasına vakit ve fırsat vermemeyi kastedersiniz. Göz alabildiğine (III) sözü ile bir kabın alabileceği en üst limiti ifade edersiniz. Göz aşinalığı (IV) sözünü kullandığınızda karşılaşılan bir kimseyi önceden kısa bir süre görmüş olmaktan doğan bir tanıma söz konusudur. Göz atmak (V) sözünü ifade ettiğinizde ise kısaca bakmak demek istemişsinizdir.

Bu parçadaki numaralanmış sözlerden hangisi yanlış kullanılmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

3. Dünya, fantastik diyebileceğimiz ilkel bir bilim kurgu çağından geçiyor. Tüm dünyayı saran Covid-19 salgını nicedir bizi birbirimizden kopardı. Bir araya gelemediğimiz bu zaman tünelinde yorgun argın ilerlerken bizlere bu karanlığı enikonu unutturacak bir ışığa ihtiyacımız var.

Bu parçadaki altı çizili sözcüğü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

A) Bu işi bilinçli olarak üstünkörü yapmış, yaraların tam kapanmamasına dikkat etmişti.
B) Artık gün iyiden iyiye aydınlandı yola koyulmanın vakti geldi.
C) Sonunda bütün bu beylikler Osmanlı İmparatorluğu'nun bayrağı altında toplandı.
D) Medeniyetin beynelmilel fakat kültürün mutlaka millî olduğunu unutmayacağız.
E) Her koliyi, çantayı didik didik edip tamamen araştırıyorlar gümrükte.

4. Roma rakamlarının nereden geldiği bilinmiyor. Yapılan tahminlerden biri, bunların kökeninin Etrüsklere dayandığı ve esasen bir sopaya atılan çentikler olduğu yönünde. Yani "I" tek bir çentikti, her beşinci çentik bir çift çizik yani "V" ve her onuncu çentik bir çapraz çizik yani "X" idi. Bu açıklama, hayalle hakikat arasındaki belirsiz hudutlarda dolaşmaktadır.

Bu parçadaki altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

A) İnsanların çoğunun toplumsal yaşam içerisinde gerçeği aramaması
B) Düş ile gerçeğin birbirinden ayrılmayan bağlarla bağlanması
C) Düş gücünün gerçek kavramıyla harmanlanması gerektiği
D) Her hayalde biraz gerçeğin, her gerçekte biraz hayalin olması
E) Gerçek ile gerçek olmayanın net olmadığı bir sınırda bulunması

5. I. Parkinson hastalığı, beyindeki gri cevher çekirdeklerinin bozukluğuna bağlı bir sinir sistemi hastalığıdır.

II. Genellikle orta yaş hastalığıdır ve adını, hastalığı ilk defa 1817'de titremeli felç olarak tarif eden James Parkinson'dan almıştır.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) Beyindeki gri cevher çekirdeklerinin bozukluğuna dayalı sinir sistemi rahatsızlığı ve genellikle orta yaş hastalığı olan Parkinson, adını ilk kez 1817'de hastalığı tedavi eden James Parkinson'dan alır.

B) Adını, hastalığı ilk defa 1817'de titremeli felç olarak adlandıran James Parkinson'dan alan ve ekseriyetle orta yaş hastalığı olan Parkinson, beyindeki gri cevher çekirdeklerinin bozukluğuna dayalı sinir sistemi rahatsızlığıdır.

C) Adını, hastalığı ilk defa 1817'de titremeli felç olarak adlandıran James Parkinson'dan alan ve sadece orta yaştaki insanlarda görülen Parkinson, beyindeki gri cevher çekirdeklerinin bozukluğuna dayalı sinir sistemi rahatsızlığıdır.

D) Orta yaş hastalığı olan ve James Parkinson tarafından 1817'de ilk kez adlandırılan parkinson, beyindeki cevher çekirdeklerinin bozukluğuna bağlı bir sinir sistemi hastalığıdır.

E) İlk defa 1817'de tedavisi bulunan ve James Parkinson tarafından 1817'de bilim dünyasına tanıtılan parkinson, bir çeşit sinir sistemi hastalığıdır.

6. "Suya hasret çöllerde beyaz güller biter mi?
Dikenleri göğü deler mi?
Bir menekşe kokusunda seni aramak var ya
Bu hep böyle böyle gider mi?"

Bu dizelerde geçen menekşenin kokmayan bir çiçek olduğu düşünüldüğünde şair aşağıdakilerden hangisini vurgulamak istemiştir?

A) İmkânsızlık
B) Hayıflanma
C) Kanıksama
D) Pişmanlık
E) Sitem

7. I. Her günü biçtiğin hasatla değil, ektiğin tohumlarla yargıla.

II. Yolun götürdüğü yere gitmeyin, yol olmayan yerden gidin ve o yola iz bırakın.

III. Hayatta en kıymetli hediye zamandır, neye hediye edildiğine dikkat edilmelidir.

IV. Güven bir ayna gibidir, bir kez çatladı mı hep çizik gösterir.

V. Zamanı sonuçlardan ziyade, sebepleriyle değerlendirmek gerekir.

Numaralanmış bu cümlelerden hangi ikisi aynı düşünceyi aktarmaktadır?

A) I ve V B) II ve IV C) III ve V D) II ve III E) IV ve V

8. Alanında uzman bir kimsece yazılan, herhangi bir konuda bilgi vermek amacını güden, bir görüşü desteklemek ve bir savı öne sürüp bunu kanıtlama amacı taşıyan, bir gazete ya da dergide yayımlanan, belli uzunlukta, başlıklı ve genellikle imzalı düzyazılardır makale.

Bu cümledeki ögelerin doğru sıralanışı aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) Yüklem – özne
B) Yüklem – nesne – özne
C) Özne – nesne – dolaylı tümleç – yüklem
D) Dolaylı tümleç – dolaylı tümleç – zarf tümleci – yüklem
E) Yüklem – dolaylı tümleç – zarf tümleci – zarf tümleci – nesne – özne

9. (I) Meddah hikâyeleri tek adamlı tiyatro olarak açıklanabilir. (II) Meddah, tiyatro kişilerini varlığında birleştiren bir aktördür. (III) Yüksekçe bir yerde oturarak bir öyküyü başından sonuna kadar, canlandırdığı kişileri ağız özelliklerine göre konuşturarak anlatır. (IV) Perdesi, sahnesi, elbiseleri, dekoru, kişileri bulunmayan bu tiyatronun her şeyi meddah denilen o tek adamın zekâsına, bilgisine, söz söylemedeki başarısına bağlıdır. (V) Meddahlar, klasikleşmiş beyit parçalarıyla öykülerine başlar.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde farklı bir ad tamlamasına yer verilmiştir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

10. Olmuş ya da olabilir nitelikteki olayları ve konuları
I
ele alan edebî türlere roman denir. Romanın diğer
II
türlerden ayrılan en önemli özelliği, uzunluğudur.
III IV V
Romanlarda, toplumsal olaylar ve ilişkiler gerçeklere uygun bir tarzda ele alınır.

Bu parçada altı çizili sözcüklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) I. sözcük, yapım eki almıştır.

B) II. sözcük, geniş zaman eki almıştır.

C) III. sözcük, sıfat-fiil eki almıştır.

D) IV. sözcük, belirtme durum eki almıştır.

E) V. sözcük, ek eylem eki almıştır.

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde birleşik sözcüklerin yazımı ile ilgili yanlışlık yapılmamıştır?

A) Bu otelin havuzuna yeni bir can kurtaran alınacakmış.

B) Alçıtaşı şekil vermeye daha uygun olduğu için sanatçılar tarafından tercih ediliyor.

C) Şuuraltımızda yer alan gerçeklerin okurlarla buluştuğu bir öyküdür bu kitap.

D) Kitabın önsözünde yer alan bir cümleyi sizlerle paylaşmak istedim.

E) Çetelerin ele başları ve diğer üyeleri saklandıkları evlerde yakalandılar.

12. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözcüğün yazımı yanlıştır?

A) Türk Dil Kurumundaki çalışmalar titizlikle sürdürülüyor.

B) THY'nin çalışma alanına giren tüm unsurlar bu kılavuzda toplanmıştır.

C) Hindistan cevizi, tropikal iklimlerde yetişen bir meyvedir.

D) Bu yıl Anneler Günü, 8 Mayıs Pazar gününe denk gelmektedir.

E) Bu metin, Ağrı dağının mitolojik unsurlarla bezenmiş öyküsüdür.

13. Bienal (I) Fransızca "her bir diğer yıl" anlamına gelen, iki yılda bir düzenlenen (II) seyirciyle buluşan etkinliklere verilen addır. Çoğunlukla kültürel veya sanatsal faaliyetler için kullanılan bir terimdir (III) bienaller, yılaşırı yani iki yılda bir yapılır. Kültürel etkinlikler, sanat etkinlikleri bienallerin kapsamındadır (IV) çoğunluğu çok büyük uluslararası organizasyonlardır. İki bienal arası, bir sonraki için hazırlık süreci olarak kullanılır (V) organizasyonun büyüklüğü göz önüne alındığında her bir bienalin hazırlanma aşaması, epey bir uğraş ve zaman ister.

Bu parçada numaralanmış yerlerden hangisine noktalı virgül getirilemez?

A) I B) II C) III D) IV E) V

14. Empati ya da diğer adıyla duygudaşlık ( ) bir başkasının duygularını ( ) içinde bulunduğu durumu ( ) davranışlarındaki motivasyonu anlamak ve içselleştirmek anlamına gelir ( ) Kendi duygularını başka nesnelere yansıtmak olarak da kullanılır ( )

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri sırasıyla getirilmelidir?

A) (,) (,) (;) (.) (.)

B) (;) (,) (,) (.) (.)

C) (,) (,) (,) (:) (.)

D) (;) (,) (,) (.) (…)

E) (;) (;) (;) (.) (.)

15. (I) Michigan Üniversitesi Tıp Fakültesinden araştırmacılar, fiziksel acıyı dindirmek için salgılanan kimyasalların, birisi duygusal bir acı hissettiği zaman da tetiklendiğini keşfettiler. (II) Bu keşfediş, depresyon ve diğer sosyal anksiyete bozukluklarını tedavi etmede yeni ilaçlar geliştirilmesinin önünü açabilir. (III) Klinik psikoloji çalışmalarında, 18 yetişkinden diğer yüzlerce yetişkinin sahte kişisel profillerine ve fotoğraflarına bakmaları ve duygusal olarak en çok ilgilendikleri insanları seçmeleri istenir. (IV) Katılımcılar daha sonra, etkileyici buldukları kişilerin onları reddettikleri söylenmeden önce, PET tarayıcısı olarak adlandırılan bir beyin görüntüleme makinesinin içine konulur. (V) Bu sırada yapılan beyin taramaları katılımcıların opioid salgılanışını gösterir ki bu durum, beyin hücrelerindeki mu-opioid alıcılarının uygunluğuna bakılarak ölçülür. (VI) Bu ölçüm sonucu katılımcılarda etkinin en geniş olduğu beyin bölgeleri ventral striatum, amigdala, ortahat talamus ve periakuaduktal bölgeleri olarak tespit edilir.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

A) I B) II C) III D) IV E) V

16. (I) Evrim, tek başına ele alındığında, bir organizmanın soy hattının zaman içerisinde değişimi fikridir ve bu fikir, Darwin'e ait değildir ve milattan önce yaşamış filozoflara kadar gider. (II) Ancak Darwin, bu görüşe yönelik, doğadan bizzat topladığı, değerlendirdiği ve izah ettiği, karşı konulamayacak miktarda kanıt sunmuştur. (III) Öyle ki o zamana kadar böyle bir şeyi aklına dahi getiremeyecek ve tüm türlerin sabit olarak yaratıldığını veya var oluverdiklerini düşünen binlerce biyolog, kanıtları incelemeleri sonucu sadece birkaç yıl içerisinde Evrim Teorisi'nin doğadaki değişimi net bir şekilde açıkladığını kabul etmişlerdir. (IV) Bu keşfi, ölümünden sadece birkaç on yıl sonra genetiğin keşfi ve bu keşfin de Evrim Teorisi'ni %100 doğrulaması sonrası, "popülasyon genetiği" denen bilim dalının doğmasını sağlamıştır. (V) 1880'lerden bu yana bilim camiası, Evrim Teorisi üzerinde tam bir fikir birliği içerisindedir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

17. Uçmak eskiden beri insanın içinde bir ukdedir, buna bağlı olarak tarihte birçok uçma girişimi görmek mümkün. Abbas İbn Firnas, Leonardo da Vinci, Sir George Cayley, Wright Kardeşler'e kadar niceleri uçuş girişiminde bulundu. Fakat Da Vinci ile uçma girişimlerinin bir adım daha ileri taşındığı düşünülüyor. ----. Muhtemelen ondan öncekiler de kuşlardan ilham alarak uçmayı denedi fakat elimizde onların incelemeler yapıp yapmadığına dair bulgular ne yazık ki yok. Bu yüzden Da Vinci'nin girişimini biyomimetik alanının temeli olarak alabiliriz.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Onun bu girişimleri sayesinde günümüz uçak endüstrisinin temelleri atılmıştır

B) Da Vinci, uçakların henüz icat edilmediği dönemde hava araçlarının çizimlerini yapıp 1515 yılında paraşütü tasarlamıştır

C) Bulgulara göre o, tasarladığı makineyi kuşların anatomik yapısını göz önüne alarak oluşturdu

D) Da Vinci'nin icatları ve sanat eserlerinin dışında kendi yazdığı kitapları da literatürde yer almaktadır

E) Kuş anatomisi üzerine inceleme yapan nice bilim adamı bu alanda önemli çalışmalara imza atmıştır

18. Oksijen ve azot, atmosfere saçılan kızılötesi ışınları etkilemez. Bunun nedeni, her molekülün her dalga boyundaki ışınla etkileşemiyor olmasıdır. Örneğin oksijen ve azot, 200 nanometre ve altındaki, çok yüksek enerjili ışınlarla etkileşebilmektedir. Ancak sözünü ettiğimiz geri yansıyan ışınların dalga boyu 700 ilâ 1 milyon nanometre arasındadır. Bu aralıklar örtüşmediği için azot ve oksijen gibi atmosferimizde aşırı yoğun bulunan gazlar, Dünya'dan yayılan ışınları soğurmazlar. Öyle ki bu yansıyan ışınlar, sanki yollarında hiç azot veya oksijen molekülü yokmuş gibi hareket edebilir. Bu nedenle eğer atmosferimiz sadece bu iki gazdan oluşsaydı Dünya'dan saçılan ısı da doğrudan uzaya kaçardı ve yaşam da oluşamazdı.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

A) Sayısal veriler B) Açıklama

C) Nesnellik D) Gerekçeli cümle

E) Tanımlama

19. İnsanların refahı, ekonomik gelişimi ve fakirliğin azalması için enerjiye erişim kritik bir öneme sahiptir. Herkesin enerjiye yeterince erişim sağlayabilmesini mümkün kılmak, küresel gelişim çabalarının önünde süregelen ve giderek daha önemli hâle gelen bir zorunluluktur. Ne var ki aynı zamanda enerji sistemlerimizin çevresel etkileri de büyük öneme sahiptir. Tarihteki ve günümüzdeki enerji sistemleri fosil yakıtlara (kömür, petrol ve gaz) dayanmaktadır. Bunlar, karbondioksit ve diğer sera gazlarını üretmektedir ki bunlar da küresel iklim değişikliğinin ana itici gücüdür. Eğer küresel iklim hedeflerini tutturmak ve iklim değişiminin tehlikelerinden kaçınmak istiyorsak ----.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) dünyanın enerji kaynaklarının köklü ve küresel olarak gözden geçirilmesi gerekmektedir

B) tüm enerji kaynaklarını tüketmeyi bırakma çalışmalarına bir an önce başlamak gerekmektedir

C) gelişim ile çevre arasındaki dengeyi tutturmak yerine gelişimi bir köşeye bırakıp çevreyi kurtarmak gerekmektedir

D) tarihteki enerji sistemlerinin dünyaya verdiği zararları en aza indirip hayvansal enerjiye yönelmek gerekmektedir

E) dünyanın enerji kaynakları ile çalışan tüm sistemlerinin devre dışı bırakılması gerekmektedir

20. Kâğıt ve kalem kullanımının anılarımızı hatırlamamızda katkısı var. Elle yazı yazmak beynin duyusal motor kısmını daha fazla aktifleştiriyor. Yazı yazarken çıkan sesleri duymak, yazdığımızı görmek ve kalemin kâğıda yaptığı baskı beynimizdeki birçok duyuyu aktifleştiriyor. Bu duyu deneyimleri, beynimizin farklı bölgelerle etkileşim hâline girmesini sağlıyor ve beynimiz öğrenmeye açık hâle geliyor.

Bu parça aşağıdaki soruların hangisine karşılık söylenmiş olabilir?

A) Elle yazı yazmayı öğrenmek daha yavaş bir süreç olduğundan çocukların bu yorucu aşamadan geçmesi gerekli midir?

B) Klavye kullanmak yerine elle yazmayı tercih edenler için öğrenme süreçlerinde ve hafızada verimin azaldığı söylenebilir mi?

C) Beyni mümkün olduğunca öğrenme moduna sokmak için elle yazmak, ince motor becerilerini ve duyuları harekete geçirir mi?

D) Çocukların en azından minimum el yazımı eğitimi aldığından emin olunacağı, ulusal yönergeler olmalı mıdır?

E) Bugünün dijital gerçeklikleri olan klavyeyle yazı yazmak, ekran başında vakit geçirmek ve internette gezinmek, çocukların ve gençlerin öğrenme sürecini nasıl etkiler?

21. (I) 19 Şubat 2018'de yeniden aktif hâle gelen Endonezya'nın Sinabung Yanardağı, saçtığı küllerin yerden 7 kilometre yükseğe kadar ulaşmasına neden oldu. (II) Bu patlama, havacılık endüstrisinde bir "kırmızı alarm"a neden oldu ve pilotlar, kül bulutundan uzak durmaları için uyarıldı. (III) Ama küçücük volkanik kül parçaları, koca bir uçağa zarar verebilir mi? (IV) Bu durum sebebiyle dünya çapında 9 farklı Volkanik Kül Tavsiye Merkezi bulunuyor. (V) Bunlar, Sinabung Yanardağı gibi patlamalar sonrasında hava kontrol kulelerini ve pilotları risklere karşı uyarıyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Kesinlikle, aslına bakarsanız volkanik kül bulutu içindeki ezilmiş kayalar, gazlar ve küçük cam parçaları, uçağın motorlarının içinde eriyebilir ve hayati öneme sahip iletişimsel sistemleri yakabilir." **cümlesi getirilebilir?**

A) I B) II C) III D) IV E) V

22.
- Dünyada 2 milyar insan su sıkıntısı ve su kıtlığı çeken alanlarda yaşamakta olup 800 milyon kişinin de temiz su ve su kaynaklarına erişim zorluğu vardır.
- Kişi başına düşen yıllık tatlı su kaynağı 1700 m^3 ten aşağı olan ülkeler "su sıkıntısı çeken ülkeler" olarak 1000 m^3 ten aşağı olan ülkeler ise "su kıtlığı olan ülkeler" olarak ifade edilmektedir.

Bu iki cümleyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

A) Farklı üsluplar kullansalar da konuyu benzer nedenlerle açıklamaktadırlar.

B) Aynı olguyu farklı yönleriyle değerlendirip ele almaktadırlar.

C) İki farklı konuya ilişkin ortak bir görüş olduğunu vurgulamaktadırlar.

D) Farklı görüşlerin aslında birbirini desteklediğini göstermektedirler

E) Aynı düşünceyi pekiştirmeye yönelik farklı örnekler sunmaktadırlar.

23. Edebiyat tarihi, milletlerin yüzyıllar boyunca oluşturduğu edebî eserlerini inceler, ait olduğu milletin duygu ve düşüncede aldığı yolu nesnel olarak değerlendirir. Bunu yaparken de bilimsel araştırma yöntemlerini kullanır. Edebiyat tarihine konu olan sanatçılar incelenirken ait olduğu toplumun özellikleri, tarihî ve sosyal olayları dikkate alınır. Edebî türlerin gelişimi, sanatçıların hayatları ve eserleri, dönemin sosyal hayatı gibi unsurları inceler.

Buna göre;

I. sanatçıların ruhsal durumlarındaki dalgalanma,

II. edebî dönemlerin belirleyici özellikleri,

III. bir eserin anlatım özelliklerindeki kusurlar

konularından hangileri edebiyat tarihinin inceleme alanına girer?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III

D) I ve II E) II ve III

24. Etik ve bilim her zaman uyumlu çalışmasa da araştırmacıların son yıllarda her ikisi için de uygun olan bir mekanizma arayışı içinde olduğu söylenebilir. Fakat yine de sosyal psikologlar, özellikle deneysel yöntemde, bilginin peşinde koşarken bazen katılımcıları şiddetli tecrübelere maruz bırakabilir ve insanların psikolojik güvenliklerini gözden kaçırabilir. Bu davranışların 20. yüzyılda gerçekleştirilen araştırmalarda sıklıkla yapıldığı göze çarpmaktadır. Özellikle Soğuk Savaş döneminde, Amerika'nın yürüttüğü "İnsan Genom Projesi" ile etik hassasiyet artmıştır. Ve bu yapılanların yanlış olduğu gün yüzüne çıkmıştır. Gerçekten de bu, kabul edilemez bir durumdur.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada anlatılmak istenen düşünceyle örtüşmektedir?

A) İnsan üzerinde yapılan deneylerin insanlık açısından faydaları yadsınamaz bir gerçekliktir.

B) Etik kavramı, bilim kavramı ile kıyaslandığında bir adım geride durmalıdır.

C) Sosyal psikologlar söz konusu deney kavramı ise bazı ön yargılardan kurtulmalıdır.

D) Yapılan deneylerin bazılarında uygulanan, insan onuruna aykırı eylemler onaylanamaz.

E) Araştırma özgürlüğü, bağımsız çalışma hakkını elde etme mücadelesidir.

25. Milletlerin kendi kaderleri üzerinde söz sahibi olması ve hatta yöneticilerini halkın seçtiği sistemlerde yaşaması, Fransız Devrimi sayesinde olmuştur. Zamanın ruhu, eskiden olduğu gibi itaatkâr halkların hoş görüldüğü dönemden, kendi bağımsızlıklarını isteyen hakların meşru görüldüğü bir şekle dönüşmüştür. Fransız Devrimi neticesinde eski düzende kendi adlarına karar veren bir hükümdarları olan halkların yeni düzende kendi adına karar verecek yöneticiler seçme özgürlüğü oluyordu. Bu devrimin yarattığı özgürlük ve bağımsızlık düşüncesi sonrasında kurulan düzen, özellikle imparatorlukları fazlasıyla etkilemiştir. Doğal olarak bahsettiğimiz fikirsel dönüşümler, Osmanlı topraklarında da sırasıyla gerçekleşmiştir.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Fransız Devrimi sonucu ortaya çıkan milliyetçilik akımıyla azınlıklar, bağımsızlıklarını kazanmak için ayaklanmaya başlamıştır.

B) Fransız Devrimi sonucu yayılan düşünceler, 1860'lı yıllara gelindiğinde iktidardaki hükûmetin uygulamalarını eleştiren muhalif Osmanlı aydınlarını etkilemiştir

C) 16, 17 ve 18. yüzyıllarda yaşamış olan birçok aydın ve filozof Fransız Devrimi'nin fikrî temellerini atmıştır.

D) Fransız Devrimi sonucunda ortaya çıkan milliyetçilik akımları ve güçlenen bağımsızlık düşünceleri ile birlikte milliyetçi isyanlar patlak vermiştir.

E) Fransız Devrimi etkileri ile, daha önce imparatorluk içinde kendilerini doğal unsurlar olarak gören milletler, artık bağımsızlık düşüncesiyle hareket etmeye başlamıştır.

26. "Üstün zekâlı beklenmedik düşük başarılılar", eğitim sistemi içinde çok farklı görülebilir. Bu bireylerin yaşadıkları başarısızlık, kısa süreli veya kronik olabilir. Aynı şekilde, ebeveynleri, akranları veya öğretmenleri tarafından farklı nitelendirilebilirler. Yaramaz, haylaz, mızmız veya inatçı gibi anılabilirler. Çok farklı semptomlar gösterdikleri için "üstün zekâlı beklenmedik düşük başarılılar"ı fark etmesi zordur. Eğitim sisteminin bir noktasında bu durumu anladığınızda artık iş işten geçmiş olabilir. Bunun olması, kişinin yeteneğinin fark edilmeden kaybolması demektir. Böyle bir durum sadece bireye değil; ailesine, çevresine, ülkesine ve dünyaya zarar vermektedir. Çünkü kaybolan yetenekler, belki bir hastalığın çözümünün, belki de harika bir binanın yapımının veya mükemmel bir şiirin yazılmasının engellenmesi demektir.

Bu parçadan hareketle "üstün zekâlı beklenmedik düşük başarılılar" **ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

A) Eğitim sistemi bünyesinde bu bireylerin tespiti güçtür.

B) Bu bireylerin yeteneklerinin farkına varamamak, bu yeteneklerin kaybolmasına neden olmaktadır.

C) Bu bireylerin başarılarında ailelerine, akranlarına ve öğretmenlerine büyük görev düşmektedir.

D) Bu bireylerin üstün yeteneklerinin farkına varamamak ulusal ya da global olumsuz sonuçlar doğurabilmektedir.

E) Başarısızlıkları anlık olabilmekte ya da uzun bir zaman dilimine yayılabilmektedir.

27. Bir arabanın farı karşısında donakalan bir geyiğin bu davranışı anlamsız gelse de vahşi dünyada hayvanlar nadiren üzerlerine gelen tonlarca kilogramlık metal yığınlarıyla baş etmek zorunda kalmaktadır. Böyle bir durumda donakalmak dezavantajlıdır ancak yüzlerce metre ötede duyulan bir dal kırılması veya alınan bir feromon sonucu donakalmak, geyikler veya tavşanlar gibi avların, bir sonraki hamlelerini belirleyene kadar dikkat çekmemelerini sağlayarak evrimsel bir avantaj edinmelerini mümkün kılar.

Bu parçadan çıkarılabilecek en kapsamlı yargı aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tüm hayvanlar tehlike anında kendilerine özgü çözüm üretebilmektedir.

B) Kimi zaman bir şey yapmamak, bir sonraki hamle için üstünlük sağlar.

C) Donakalıp sabit kalmak insanların evrimsel akışını sağlayan başat unsurdur.

D) Vahşi hayvanlar, doğal ortamlarında olağan dışı durumlarla baş etme içgüdüsüne sahiptir.

E) İnsanların olumsuzluklar ve tehlikeler karşısında takındıkları tavırlar görecelidir.

28. Sosyoloji, toplum bilimini ve insanların sosyal hayattaki etkileşimlerini inceleyen bir bilim dalıdır. Sosyoloji, toplumların tarihsel süreç içinde nasıl değişimlere uğradığını inceler. İnsan ve toplum arasında var olan ilişkileri genellemeden anlamlandırmaya ve çözümlemeye çalışır. Sosyoloji, herkesin ortak olarak kabul ettiği düşünceleri benimseyen bir bilim dalı değildir.

Aşağıdakilerden hangisi sosyoloji biliminin çalışma alanına girmez?

A) Tarihsel süreç içinde, sosyal değişmeyi tetikleyen veya engelleyen faktörler

B) Sosyal sistemlerin tarih boyunca nasıl çalıştığını anlamaya çalışmak

C) Bireylerin toplumdaki yerlerinin tespit edilmesi ve araştırılması

D) Toplumda kalıplaşmış kurallar ve bunun sonucu yerleşmiş davranışlar

E) Bireylerin duyusal uyaranlara nasıl tepki verdikleri, dünyayı nasıl algıladıkları

29. Kısa vadede yansıtıcı düşünmeye başvurarak hareket etmek olayları akışına bırakmaktan daha zordur ve daha fazla zaman alır, özellikle de olaylar gelişmeye devam ederken düşünmek söz konusuysa. Bu zorluk da insanların yansıtıcı düşünmeden kaçınmasına sebep olabilir. Dahası, yansıtıcı düşünmenin güçlükleri bazı durumlarda işi zora sokabilir, bu belirli durumlarda yansıtıcı düşünmeden kaçınmak daha doğru olacaktır. Yine de uygun şartlarda yansıtıcı düşünmeye başvurmak uzun vadede hem performans hem de kişisel gelişim açısından genelde doğru seçim olacaktır.

Bu parçadan hareketle “yansıtıcı düşünme” **ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?**

A) Uygun şartlarda ve uzun vadede, başarı ile bireysel kazanım bakımından doğru bir seçenektir.

B) Kimi durumda karşılaşılan zorluklara yönelik kullanılabilen güvenilir bir metottur.

C) Olumsuz bir durumdan kaçınmak için yansıtıcı düşünme tekniğine başvurulmalıdır.

D) Yansıtıcı düşünme tekniği, bireylerin çıkış yolu bulamadığı anlarda bireylere yol göstermektedir.

E) Olaylar devam ederken fikir üretmek söz konusuysa başvurulabilecek bir materyaldir.

30. Tam öğrenme modeli uygun ortam ve öğrenme koşulları sağladığında herkesin istenilen konuyu öğrenebileceğini öne sürmektedir. Uygun ortam ise tam öğrenme modelinde okul olarak nitelendirilmiştir. Tam öğrenme modeli için başarı, ortalama başarı olarak adlandırılmaktadır. Eleme yöntemi ile öğrenmeyen öğrenciler elenecek, öğrenenler kalacaktır. Kişiye özgü takip yerine, ortalama başarı takip edilmelidir. Bu doğrultuda kişinin başarısı değil, sınıfın ortalama başarısı önemlidir.

Tam öğrenme modelini uygulayan bir öğretmenden aşağıdakilerden hangisini yapması beklenemez?

A) Bazı testlerin sonuçlarına bakarak öğrenemeyen öğrencilere tamamlayıcı yönde etkinlik uygular.

B) Öğrencilerin eksikliklerini tespit etmek ve öğrenme düzeyini orta seviyeye çıkarmak amacıyla çalışmalar yapar.

C) Öğrencilerin aktif katılımını sağlayarak derse başlar.

D) Deneme sınavlarında başarılı olan öğrencilerle ayrıca bireysel olarak ilgilenir.

E) Üniteyi, öğrencilerin yarısından fazlası öğrendiğinde tamamlanmış kabul eder.

31. Berlin'deki araştırmacılar, makine öğrenmesi algoritmalarından faydalanarak insan kaynaklı iklim değişiminin ölçülebilir çevresel sinyallerine yer veren 100.000'den fazla makaleden gelen verileri derlediler. Sonuçlar, fosil yakıt kullanımı ile sıcaklık ve yağış değişimleri arasındaki ilişkiyi sağlam bir şekilde tekrar kurmayı başardı ve iklim krizinin dünya genelindeki toplumlar üzerindeki negatif etkisinin giderek daha da belirginleştiğini gösterdi. Dünyanın büyük bir yıkıma doğru gittiğini ifade etmişlerdir.

Bu parçada "Berlin'deki araştırmacılar" **ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?**

A) İklim krizinin insanlar üzerindeki olumsuz etkilerini ortaya koymuşlardır.

B) Kömür, petrol gibi yakıtların kullanımı ile sıcaklık ve yağış değişimi arasında net bir ilişki kurmuşlardır.

C) Endüstriyel tekniklerle oluşan algoritmalardan yararlanmışlardır.

D) Gelecekte dünyayı bekleyen felaketler olduğunu dile getirmişlerdir.

E) Aynı konuya yönelik çok fazla makale inceleyip bunlardan elde ettikleri bilgileri bir araya getirmişlerdir.

32. Su, Türklerde saflığın timsalidir. Yağmur olarak gökten inmesi bakımından göğe bağlıdır, kutsaldır. Doğadaki büyük elementlerden biri olarak görüldüğü için de önemlidir. Hayatın sürmesi için su, en elzem unsurdur; bu nedenle Türkler için nehirler de kutsaldır. Buna bağlı olarak göçebe yaşamın vazgeçilmezi geniş otlaklar da su kenarlarındadır. Türkler hayatları için büyük öneme sahip suyun da bir ruhu olduğuna inanmaktaydı. Bazı boylar için nehirler canlı varlıklar olarak kabul edilmekteydi, onları kirletmemeye ve rahatsız etmemeye dikkat ederlerdi. Su ateşi söndürdüğü için ateşin karşıtı ama bir o kadar da tamamlayıcısı kabul edilmekteydi.

Bu parçadan hareketle aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

A) Su, doğadaki en büyük element olarak kabul edilmiştir.

B) Geniş otlaklar ve su kenarları Türklerin konak yerleri olmuştur.

C) Hayatın idamesi için sudan daha önemli bir unsur bulunmamaktadır.

D) Su ile bağlantısı olan bazı coğrafi unsurlar kutsal kabul edilmiştir.

E) Su kavramı arılığın bir simgesi olarak görülmüştür.

33. Jeolojik çeşitlilik, doğanın canlı olmayan tüm bileşenlerini içerir. Gezegenimiz, 5.000'in üzerinde mineral türü, yüzlerce kayaç çeşidi, milyonlarca fosil türü, toprakları, farklı yeryüzü şekilleri, volkanik aktiviteleri, mağaraları, jeolojik ve hidrolojik süreçleri ile çok zengin bir jeolojik çeşitliliğe sahiptir. Biyolojik çeşitliliğin ve ekosistemin temelini oluşturan jeolojik çeşitlilik, süreç içerisinde insanlığa birçok fayda sağlar. Örneğin ürünlerimizi yetiştirdiğimiz toprak, kullandığımız tüm cihazların ve aletlerin üretilmesi için ihtiyaç duyulan ham maddeler, içinde yaşadığımız evlerin yapı malzemeleri, enerji kaynakları jeolojik çeşitlilik bileşenlerindendir.

Bu parçadan hareketle "jeolojik çeşitlilik" **ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

A) Cep telefonları gibi birçok cihaz için gerekli olan ham maddeyi bünyesinde barındırmaktadır.

B) İnsan, hayvan ve bitkiler dışındaki tüm varlıklarda jeolojik çeşitlilik bulunmaktadır.

C) Hidroelektrik enerji gibi çeşitli enerji kaynakları jeolojik çeşitlilik bileşenlerindendir.

D) Biyolojik çeşitliliğin ve ekosistemin kökenini oluşturmaktadır.

E) Dünyadaki canlı ve cansız tüm varlıkların bileşenlerinde yer almaktadır.

34. Bir haritanın renklendirilmesi için dört farklı rengin yeterli olduğunu söyleyen ilk kişi Francis Guthrie'ydi. Guthrie, bu durumu 1852 yılında ülkesinin yani İngiltere'nin haritasını boyarken ilk kez fark etti. Ardından bunun başka haritalar için de geçerli olup olmadığını anlamak için farklı haritalar boyamaya başladı. Yaptığı tüm çalışmalar, Guthrie'yi birbirine komşu bölgeler farklı renkte olacak şekilde bir haritayı boyayabilmek için dört farklı rengin yeterli olduğu varsayımına ulaştırdı. Fakat bu varsayımın matematiksel ispatını bulamayan Guthrie, kardeşi Frederick Guthrie'ye bir mektup yazarak ispatın nasıl yapılabileceğini sordu. Çünkü Frederick Guthrie o sıralarda ünlü matematikçi Augustus De Morgan'ın öğrencisiydi. Cevabı bulmakta zorlanan Frederick Guthrie, soruyu hocasıyla paylaştı.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisine değinilmemiştir?

A) Bir haritanın renklendirilmesi için dört farklı rengin yeterli olduğunun bilimsel bir temel üzerine oturtulamadığına

B) Bir varsayımın kanıtlanması adına, birden çok haritanın renklendirilmesi için dört farklı renge başvurulduğuna

C) Bir haritanın renklendirilmesi için dört farklı rengin yeterli olduğunun kanıtlanması için Augustus De Morgan'ın destek verdiğine

D) İngiltere haritasının, dört farklı renkle boyanan ilk harita olduğuna

E) Bir haritanın renklendirilmesi için dört farklı rengin yeterli olduğunu F. Guthrie'den önce başka kimsenin dile getirmediğine

35 ve 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Çok eski zamanlarda, bal satan bir adam varmış. Petek petek balını, sevimli eşeğine yükler, sokaklarda dolaşarak satmaya çalışırmış. Ne hikmetse kimse kendisinden bal almazmış. Balını satamayan adamcağız üzülür, üzüldükçe kaşlarını çatarmış. Bu durumda kafasıyla kalbi çatışan biri oluverirmiş. Onu, o hâlde görenler hemen yollarını değiştirirlermiş. Aynı mahallede bir de sirke satıcısı varmış. Sirkeci, bir sokağa girince çocuklar arkasından koşarlarmış. Mahalleli hemen çevresini sarar, gülüp şakalaşarak sirkesini alırlarmış. Balcı, bu adamın acı sirkeyi nasıl böyle çabuk sattığını bir türlü anlayamazmış. Bir gün, iki satıcı bir sokakta karşılaşmışlar. Yavaşça sirkeciye yaklaşarak:

– Bre sirkeci kardeş! Bunca zamandır seni gözler dururum. Ben, tatlı mı tatlı bal satıyorum. Kimse gelip benden bal almıyor. Senin acı sirkeni ise herkes kapışıveriyor. Bunun hikmeti nedir? Söyle de beni bu düşünceden kurtar, demiş. Sirkeci, elini balcının omuzuna koymuş:

– Balcı kardeş, başkaları ile iyi ilişkiler kurabilmek için güler yüzlü, tatlı sözlü olmak gerekir ancak ----, demiş.

35. **Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilebilir?**

A) sen insanların ağzına bir parmak bal çalıyorsun sadece

B) bedava sirke baldan tatlıdır

C) acı patlıcanı kırağı çalmaz

D) senin elin bal satsa da yüzün sirke satıyor

E) adam adama yük değil, can gövdeye mülk değil

36. **Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Zihinsel sürecin sekteye uğraması

B) Düşünceleriyle duygularının çelişmesi

C) Düş gücünün yaşamına ket vurması

D) Davranışlarla sözlerin birbirini tutmaması

E) Duygu dünyasının esareti altına girme

37 ve 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Araştırmayı yapan ve İspanya'daki A Coruna Üniversite Hastanesinde kardiyolog olan Dr. Jesus Peteiro, "Merdiven testi, kalp sağlığınızı kontrol etmenin en kolay yoludur." diyor. Eğer dört katlı merdiveni bir buçuk dakikadan uzun sürede çıkıyorsanız sağlığınız ideal seviyenin altında demektir ve bir doktora danışmanız gerekir. Bu çalışma, gündelik bir faaliyet ile bir laboratuvarda yürütülen egzersiz testinden elde edilen sonuçlar arasındaki ilişkinin incelenmesi amacıyla yürütülmüş. "Amaç, kalp sağlığını değerlendirmede basit ve ucuz bir yöntem bulmaktı." diyor Dr. Peteiro. Bu sayede hekimler, hastaları daha kapsamlı incelemeler için sınıflandırabilecek. Ayrıca bu araştırmada kullanılan toplam basamak sayısı 60 olarak belirtiliyor. Deneklerden, basamakları hızlı bir şekilde fakat koşmadan, ara vermeden çıkmaları istenmiştir.

37. Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerin hangisinden yararlanılmamıştır?

A) Örneklerden
B) Açıklayıcı anlatımdan
C) Öneri içerikli cümleden
D) Karşılaştırmadan
E) Tanık göstermeden

38. Bu parçadan hareketle "sağlığınızın ideal bir seviyenin altında" **olmasının temel nedeni aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 60 basamaklı bir merdivenin koşarak ve çok kısa zamanda çıkılamaması
B) Bir laboratuvarda yapılan kalbe yönelik efor testinin belirli bir sınırın altında kalması
C) Gündelik faaliyetlerimizin yaşam standartlarımızı engellemeye başlaması
D) Egzersiz testlerindeki verilerin belirli standartların altında kalması
E) Kalp sağlığının bir insanın dört katlı merdiveni bir buçuk dakikanın altında tamamlamasına izin vermemesi

39 ve 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Ben Rita Levi. Okulumu 1936'da iyi bir derece ile tamamladıktan sonra Giuseppe Levi'nin asistanı olarak çalışmaya başladım. Sinir hücrelerini mikroskop altında daha ayrıntılı görebilmek için gümüş boyama tekniğini ondan öğrendim ve daha sonra tek başıma aynı tekniği titizlikle tekrarladım. Bu teknik sayesinde ameliyatla çıkardığım kanadın olduğu taraftaki embriyoları farklı zamanlarda dikkatlice inceledim. Evet, gerçekten sinir lifi demetlerinde belirgin bir azalmanın tetiklendiğini gözlemledim. Bununla birlikte, başka bir mekanizmanın sorumlu olabileceğini fark ettim. Sinir hücrelerinin yani nöronların, gelişen kanat kaslarına nasıl ulaşabildiklerini tespit ettim. ---- yani yaşamak ve gelişmek için çabalıyordu. Kesik olan yerde ise birbirleriyle güçlü bağlantılar kuramayan ve çoğalamayan sinirler neticede ölmeye başlıyordu.

39. Rita Levi'nin "gümüş boyama tekniği" **sayesinde ulaştığı sonuçlar arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?**

A) Sinir hücrelerinin gelişen kanat kaslarına nasıl ulaşabildiklerini saptaması
B) Kesik olan bölümde çoğalamayan sinir hücrelerinin zamanla ölmeye başlaması
C) Sinir lifi demetlerinde belirgin bir azalmanın tetiklendiğini gözlemlemesi
D) Aynı tekniği farklı yollarla ve titiz bir biçimde tekrarlaması gerektiğinin farkına varması
E) Operasyonla bütünden ayırdığı kanadın olduğu taraftaki embriyoları farklı zamanlarda dikkatlice incelemesi

40. Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Civciv embriyolarında sinir gelişimini aktaran farklı farklı sinir hücreleri bulunmaktadır
B) Yumurta içinde civcivlerin organ ve uzuvlarının oluşabilmesi için benzer hücre gruplarının körelmesi gerekiyordu
C) Gelişmekte olan uzvun kesildiği yere ulaşana kadar sinir hücreleri çoğalmaya ve farklılaşmaya devam ediyordu
D) Tavuk embriyosunu incelemek, bu deneyler için mükemmel bir tercihti
E) Civcivin yumurtadan çıktıktan sonra kanatlarını hareket ettirebilmesi için kanat kaslarına sinyal gönderen sinirlere ihtiyacı vardı

TÜRKÇE TESTİ BİTTİ.
SOSYAL BİLİMLER TESTİNE GEÇİNİZ.

1. Bu testte sırasıyla, Tarih (1 - 5), Coğrafya (6 - 10), Felsefe (11 - 15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16 - 20), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar için Felsefe (21 – 25) alanlarına ait toplam 25 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.



1. Tarihin ilk antlaşması olan Kadeş Antlaşması'nın Hitit nüshası bir kil tablet üzerine çivi yazısı ile Hititçe olarak yazılmıştır. Bu tablet Hattuşa yakınlarında yapılan bir kazıda çıkarılmıştır.

Bu araştırmada tarih bilimine yardımcı aşağıdaki bilim dallarının hangisinden faydalanıldığı savunulamaz?

A) Antropoloji B) Coğrafya
C) Filoloji D) Arkeoloji
E) Paleografya

2. Türkiye Selçukluları yıkılış sürecine girdikten sonra kurulan Anadolu Beyliklerinden Karamanoğulları kurulduğu bölge olan Konya ve çevresindeki geçişlerden vergi alırdı. Aynı şekilde Ramazanoğulları Çukurova'daki tarım arazisinden ve tarımsal faaliyetlerden, hac ve ticaret yollarından; Candaroğulları ise demir ve bakır madenlerinden, Saruhan ve Menteşe oğulları da sahip oldukları donanmalarıyla ticaretten önemli ölçüde gelir elde etmişlerdir.

Bu bilgilere göre beyliklerin ekonomik faaliyetlerinin şekillenmesinde;

I. coğrafi konum,
II. inanç,
III. yer altı ve yer üstü kaynakları

ögelerinden hangilerinin etkili olduğu savunulabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

3. Avrupa devletleri arasında 24 Kasım 1648'de imzalanan Vestfalya Antlaşması ile,

- Krallar vatandaşlarına mezhep ve dinlerini seçme özgürlüğünü tanımışlardır.
- Alman prensliklerinin başka devletler ile bağımsızca antlaşma yapabileceği kabul edilmiştir.
- Siyasi egemenlik hakkının kralların elinde olduğu ifade edilmiştir.

Bu bilgilere göre Vestfalya Antlaşması'nın Avrupa'da aşağıdaki alanların hangisinde bir değişim yaşatması beklenemez?

A) Diplomaside
B) Din ve devlet ilişkilerinde
C) Egemenlik hakkının kullanılmasında
D) Yargı bağımsızlığında
E) Kişi özgürlüklerinde

4. "23 Nisan 1920'de Büyük Millet Meclisi'nin açılmasıyla Anadolu'da yeni bir devlet kurulmuştur." **yargısını BMM'nin 24 Nisan 1920'de almış olduğu aşağıdaki hangi karar kanıt olarak gösterilebilir?**

A) Hükûmet kurmak zorunludur.
B) BMM yasama ve yürütme yetkilerine sahiptir.
C) Meclis içinden seçilen kurulun doğal başkanı meclis başkanıdır.
D) Geçici bir hükûmet reisi ya da padişah kaymakamı atamak doğru değildir.
E) Padişah ve halifenin geleceğine, zor ve baskı dönemi sona erdikten sonra meclis karar verir.

5. Mustafa Kemal Atatürk sağlık alanına verdiği önemi “Her ulus çocuklarının, sağlıklı ve gürbüz olmaları için sağlık şartlarını temin etmek, devlet hâlinde bulunan siyasal kuruluşların en birinci görevidir.” sözü ile ifade etmiştir.

Bu sözün aşağıdaki Atatürk ilkelerinden hangileri ile ilgili olduğu söylenebilir?

A) Devletçilik - Milliyetçilik

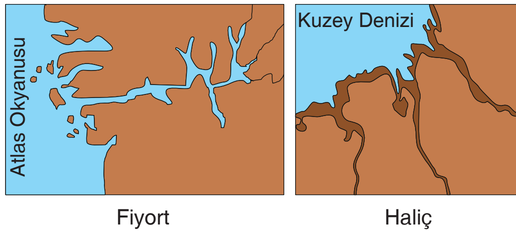
B) İnkılapçılık - Laiklik

C) Cumhuriyetçilik - Devletçilik

D) Halkçılık - Devletçilik

E) Milliyetçilik - Halkçılık

6. Aşağıda iki farklı kıyı tipine ait görsel verilmiştir.



Fiyort Haliç

Bu kıyı tiplerinin özellikleri ile ilgili,

I. Akarsuların denize döküldüğü yerlerde oluşurlar.

II. Gelgit genliğinin fazla olduğu yerlerde yaygındırlar.

III. Fiyort kıyı tipinin oluşumunda buzullar, haliç kıyı tipinin oluşumunda gelgit etkili olmuştur.

bilgilerinden hangileri yanlıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

7. Dünya’yı çepeçevre saran atmosferde, diğer gezegenlerden farklı olarak canlıların yaşaması için gerekli olan azot, oksijen, karbondioksit, su buharı gibi gazlar bulunur.

Bu gazlarla ilgili olarak aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Azot ve oksijen miktarı değişmeyen gazlardır.

B) İklimin oluşmasında en önemli etkiye sahip olan su buharının tamamı stratosferde bulunur.

C) Ekvator’a yakın yerlerde su buharının oranı fazla (% 2-3), kutuplara yakın soğuk yerlerde ise su buharının oranı azdır.

D) Atmosferde her zaman bulunan ve oranı değişen gazlar; su buharı ve karbondioksittir.

E) Su buharı ve karbondioksit gazlarının atmosferde meydana gelen hava olayları üzerinde etkisi fazladır.

8. İnsanın oluşumuna katkıda bulunmadığı, hazır bulduğu ve kendisinin de bir parçası olduğu çevreye “doğal çevre” denir. Doğal çevre; hava, su, toprak gibi cansız unsurlarla bitkiler ve hayvanlar gibi canlı unsurların bir araya gelmesinden oluşmuştur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğal çevreyi oluşturan unsurlardan biri değildir?

A) Buzullar

B) Madenler

C) Nehirler

D) Dağlar

E) Avrasya Tüneli

9. Rüzgârlar kurak ve yarı kurak bölgelerde hem aşındırma hem biriktirme yaparak yer şekillerinin oluşumuna katkıda bulunurlar.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi rüzgârların oluşturduğu yer şekillerinden biri değildir?

A) 
Barkan

B) 
Tafoni

C) 
Yardang

D) 
Mantar kaya

E) 
Menderes

10. Arkadaşlarıyla kamp yapmak için Canik Dağları'na giden Serhat kamp alanında deniz canlılarına ait fosiller bulmuştur. Bu duruma çok şaşıran Serhat kamptan döndükten sonra coğrafya öğretmeni Alican Bey'e bu durumu anlatmış ve Alican Bey de Toros Dağları'nda deniz fosillerinin bulunma sebebini Serhat'a açıklamıştır.

Buna göre Alican Bey'in yapmış olduğu açıklama aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

A) Prekambriyende Canik Dağları'nda deniz canlıları yaşamaktaydı.

B) Paleozoikte Canik Dağları Akdeniz'in bulunduğu alanda yer almaktaydı.

C) Mesozoikte Canik Dağları, Tetis Denizi'nin bulunduğu alanda yer almaktaydı.

D) Tersiyerde Anadolu Karadeniz'in bulunduğu alanda yer almaktaydı.

E) Kuvaternerde insanlar araştırma yapmak için bu fosilleri bırakmışlardır.

11. Yüreklilik akılla donatılmış cesaret olarak hem korkaklığın hem de gözü karalığın olası olumsuz sonuçlarından kaçınmamız için en iyi ve ölçülü davranış tarzına işaret edecektir. Böylece yüreklilik bir erdem, korkaklık ve gözü karalık ise birer erdem olarak değerlendirilmeyecektir. Davranışlarımızda aklın denetiminden uzak bir atılganlık ve gözü karalık bizi erdemli ve ölçülü olmaktan uzaklaştıracak, gereksiz ve önceden hesaplanmamış risklerle karşı karşıya bırakacaktır. Akılsız bir korkaklık da olumlu bir tarzda harekete geçmemizi ve bize sunulan yaşam olanaklarını değerlendirmemizi engelleyecektir. Böyle bir korkaklığın kimseye olumlu bir katkı sunmayacağı söylenebilir.

Aristoteles bu görüşlerinde aşağıdakilerden hangisinin önemini vurgulamıştır?

A) Davranışlarda orta yolu gözetmenin

B) Bireysel çıkarlara göre hareket etmenin

C) İnsanın kendisini eğitmesinin

D) Toplum yararına hareket etmenin

E) Ödev ahlakına uygun davranmanın

12. Bir doğru, kanıt olmaksızın doğru olarak kabul edilemez. Çünkü doğrunun, kölelerin vücuduna vurulan ve onları sahiplerinden kaçtıklarında tanımaya yarayan damgaya benzer bir işareti yoktur. Bir iddiayla ilgili bir kanıt önerdiğimde, şüpheci bana "Kanıtı kanıtla!" diyecektir. Bu iddiayı kanıtlamak için getireceğim kanıtın kendisi bir başka kanıta, bu kanıt da bir başkasına ihtiyaç gösterecek ve böylece sonsuza gidilecektir.

Bu parçada savunulan düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

A) Doğru bilgi mümkün değildir.

B) Bilginin kaynağı akıldır.

C) Kanıtlar deneye dayandığında bilgi kesinleşir.

D) Bilgiye ulaşma isteği hiçbir zaman sona ermez.

E) Genelin üzerinde uzlaştığı bilgiler doğrudur.

13. Düşüncesini evrenin boyutlarının üzerine yükseltmek isteyen ve genel olarak insanlık durumunu sorgulayan filozof, gerçek hayatın ortaya koyduğu problemler karşısında ve diğer insanlarla olan ilişkilerinde tamamen yönünü kaybetmiş biridir. Thales'in astronomiyle meşgul olmasından ötürü kafasını havaya kaldırıp yürüdüğünü gören Trakyalı küçük zeki bir hizmetçi kız, "önünde, ayakları dibinde olan şeyi fark etmeyip gökte neler olup bittiğini bilmeye bu kadar büyük bir önem vermesi"nden onunla alay etmiştir.

Bu parçada filozofların hangi yönü eleştirilmiştir?

A) Basit ve açık olmayan fikirler sunmaları

B) Bilimsel verileri kullanmadan fikir üretmeleri

C) Aralarında iş birliğinden uzak durmaları

D) Gündelik yaşamdan kopuk konulara yönelmeleri

E) Tutarsız davranışları

14. Erdemli ve mutlu bir insani yaşam ancak toplumsal ve politik bir düzlemde mümkündür. Ahlak ve politika iç içe bir oluşum ve gerçekliğe işaret eder. İnsan iyi ve erdemli bir yaşama ancak belli bir devlet örgütlenmesi altında sahip olabilir.

Aristoteles bu görüşlerinde aşağıdaki felsefe alanlarından hangileri arasındaki ilişkiyi dile getirmiştir?

A) Etik – epistemoloji

B) Etik – siyaset

C) Metafizik – etik

D) Siyaset – estetik

E) Epistemoloji – siyaset

15. Güzellik, bizzat nesnenin kendisinde bulunan özelliklere aittir. Bu özellikler, dışsal (biçim) ve içsel (öz) olmak üzere iki yönlüdür. Algılarımızın kaynağı olan biçim, renk, simetri, denge, oran-orantı ve ritim gibi özellikler, dışsal nitelikleri oluştururken eserin ifade ettiği düşünce ve taşıdığı anlam ise içsel nitelikleri oluşturur. Buna göre bir resim, bir heykel ya da başka herhangi bir eser, belli özellikler taşıdığı için güzeldir. İnsanlar nesnelerde bulunan bu özellikleri duyumsar ve bir estetik haz duyar.

Bu parçadan çıkarılacak sonuç aşağıdakilerden hangisidir?

A) Sanatta biçim içeriğin önündedir.

B) Ortak estetik değer yargıları vardır.

C) Sanat toplumsal sorunları konu edinmelidir.

D) Güzellik algısı görecelidir.

E) Doğal olan her şey güzel olur.

16 – 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri / mezunları cevaplayacaktır.

16. Kur'an-ı Kerim 23 yıllık bir süreçte peyderpey (parça parça) inmiştir. Sahabelerin soruları veyahut yaşanan olaylar üzerine ayetler inmiş ve Hz. Muhammed (s.a.v.) açıklama getirmiştir.

Kur'an-ı Kerim'in parça parça indirilmesinin ana sebebi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Okuma-yazma bilenlerin az olması

B) Ayetleri yazacak malzemenin bulunmaması

C) İnsanların kabullenmesinin kolaylaştırılması

D) Kolay anlaşılması ve ezberlenebilmesi

E) İnsan ömrünün buna müsaitliği

17. İslam; hayatın her anında doğru bilginin yol gösterici olmasını istemiş, doğru bilgiye ulaşma konusunda insanlara yol göstermiştir.

Buna göre aşağıdaki ayetlerden hangisi bu bilgi ile aynı doğrultudadır?

A) Ve onlar, sana indirilene, senden önce indirilenlere iman ederler ve ahirete de kesin bir bilgiyle inanırlar.
(Bakara, 4. ayet)

B) Firavun, çevresindeki seçkinlere şöyle dedi: "Doğrusu bu, çok bilgili bir sihirbaz."
(Şuara, 34. ayet)

C) Onlar, namazı dosdoğru kılarlar, zekâtı verirler. Ve onlar kesin bir bilgiyle ahirete inanırlar.
(Lokman, 4. ayet)

D) Ki onlar, "bilgisizliğin kuşatması" içinde habersizdirler.
(Zariyat, 11. ayet)

E) Hakkında kesin bilgi sahibi olmadığın şeyin peşine düşme. Çünkü kulak, göz ve kalp bunların hepsi ondan sorumludur.
(İsrâ, 36. ayet)

18. Günümüzde bilginin değeri her geçen gün daha da artmaktadır. İnsanın hem kendisine hem de çevresine faydalı olabilmesi için aklını kullanması ve bilgili olması gerekir. İnsanın ancak bilgi sahibi olmasıyla dünya ve ahiret mutluluğuna erişeceğine işaret eden İslam dini, kadın erkek ayırmaksızın tüm Müslümanlara ilim öğrenmeyi farz kılmıştır.

Bu parçada vurgulanmak istenen ana düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ahiret mutluluğuna ulaşmanın önemi

B) İlim öğrenmenin farz kılınması

C) Kişinin sadece kendisi için ilim öğrenmesi

D) İslam'ın aklı kullanmaya ve bilime önem vermesi

E) İnsanlığın bilgiyi değersizleştirmesi

19. Hz. Muhammed (s.a.v) bir hadis-i şerifinde “Kapısının önünden geçen nehirden beş vakit yıkanan kişide nasıl hiçbir kir, pas kalmaz ise günde beş vakit namaz kılan insanda da kötü huy ve kötü ahlak özelliklerinden eser kalmaz.” buyurmuştur.

Bu parçada vurgulanmak istenen ana düşünce aşağıdakilerden hangisidir?

A) Temizlik ile namaz arasındaki ilişki

B) Temizlik ile ahlak arasındaki ilişki

C) İbadetlerin insanın ahlakını güzelleştirdiği

D) Namazı vaktinde kılmanın önemi

E) Temizliğin hastalıkları iyileştirdiği

20. “Müslümanların ayıplarının, gizli durumlarının peşine düşer ve araştırmaya kalkışırsan onların ahlakını bozarsın veya onları buna zorlamış olursun.”

(Ebu Davud, Edeb, 37)

Verilen hadiste aşağıdaki kavramlardan hangisine vurgu yapılmaktadır?

A) İftira

B) Tecessüs

C) Suizan

D) Gıybet

E) Yalan

21 – 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. “Devletin amacı bireysel güvenliktir. İnsanların devletler hâlinde yaşarken kendilerini tabi kıldıkları kısıtlamanın nihai amacı kendilerini korumak ve böylece daha mutlu bir hayat sürmektir. Kişiler kurgusal bir toplum sözleşmesi ile kendi iradelerini devlete devredince ölümsüz tanrının altında, ölümlü tanrı Leviathan (devlet) ortaya çıkar, o büyük güç yurtta ve yurt dışında güvenliği sağlayabilir. Bu hayatta hem din hem de devletin, dünyevi yönetimden başka bir yönetimi yoktur. Bu nedenle bütün egemenlikler tek elde toplanmak zorundadır.”

Hobbes bu görüşlerinde aşağıdaki yönetim şekillerinden hangisini önermiştir?

A) Monarşi
B) Meşrutiyet
C) Tiranlık
D) Demokrasi
E) Otokrasi

22. Eğer bir bilgin bir buluşu yapmasaydı, bir süre sonra bir başkası onu yapardı. Örneğin, Mendel kalıtım yasalarını bulduğunu bilinmeden ölmüştür. Kırk yıl sonra bu yasaları üç kişi yeniden bulmuştur. Buna karşılık yazılmamış olan bir şiir başyapıtı, hiçbir zaman yazılmayacaktır.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

A) Sanat bilime yeni kapılar açar.

B) Bilimden kopuk bir sanat gelişmez.

C) Bilim sanatı kapsar.

D) Bilim analitik, sanat sentetiktir.

E) Sanat eseri sanatçı ile varlığını bulur.

23. Nicolai Hartmann'a göre, değişik nitelikler taşıyan varlık alanlarını kavrayabilmek için evren bir bölümüyle değil, bütünlüğüyle ele alınmalı; olgular ve olaylar arasındaki varlık bağlantıları araştırılmalıdır. Varlık, kendi bütünlüğüyle ortadadır ve iki temel kategorisi (belirleyici ilkesi) vardır. Birincisi, zaman ve mekân boyutlarının dışında kalan ve değişmeyen ideal varlık kategorisi, ikincisi ise mekân ve zaman boyutları içinde yer alan reel varlık kategorisidir.

Hartmann'a göre varlığın anlaşılması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

A) Çok yönlü değerlendirme yapılmasına
B) Görünüş ve öz ayrımının yapılmasına
C) Varlıkların bulunduğu ortama göre değerlendirilmesine
D) Varlığın özüne ulaşılmasına
E) Bilimsel verilerden hareket edilmesine

24. Tanrı kendi varlığı ve doğruluğu için başka bir varlığa dayanmaz. Tanrı dışındaki diğer tüm sonlu varlıklar kendi varlık ve doğruluklarına yalnızca Tanrı'nın varlığı ve doğruluğu sayesinde sahip olurlar. Bu bağlamda kişinin kendi varoluşunu özüne uygun bir şekilde gerçekleştirmesi için Tanrı'yı ve kendisini bilmesi ve bu temelde bir ahlaki duruş sergilemesi gerekir.

Bu parçadaki görüşler aşağıdaki yaklaşımlardan hangisini aittir?

A) Teizm
B) Ateizm
C) Agnostisizm
D) Düalizm
E) Politeizm

25. Bir eylemin gerekçesi, eylemin kendisinden ve onun sonuçlarından çok daha fazla önemlidir. Birinin ahlaki bir eylemde bulunup bulunmadığını bilebilmek için eylemi gerçekleştirenin niyetini bilmek gerekir. Bu durumda merhametli insanın yardıma muhtaç birine yardım edip etmediğini bilmek yeterli değildir. Bu merhamet sahibi insan, eylemini kendi çıkarı için yerine getiriyor olabilir ya da eylemi yerine getirmek uğruna çektiği zorlukların ardından bir mükâfat bekliyor olabilir. Bunların haricinde o bunu vicdanının sızladığını hissettiği için de yapmış olabilir. Fakat bu da eylemin gerekçesinin bir görev anlayışından ziyade, hissi olduğu anlamına gelir ve eylemin ahlakiliğini ortadan kaldırır. Eylem ödev duygusuyla yapıldığında ahlakidir.

Bu parçadaki görüşler aşağıdaki filozoflardan hangisine aittir?

A) Rousseau
B) Hobbes
C) Kant
D) Descartes
E) Bentham



1. Bu testte 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Temel Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. x ve y birer doğal sayı olmak üzere

$x^2 + xy + y^2$

ifadesi bir tek doğal sayıdır.

Buna göre,

I. x çift sayı ise y tektir.
II. x tek sayı ise y tek ya da çift olabilir.
III. x ve y'nin her ikisi de kesinlikle tektir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

2. Bir doğal sayının tüm rakamları yalnız birer defa kullanılarak sadece toplama, çıkarma, çarpma, bölme ve üs alma işlemleri yardımıyla sayının kendisi elde ediliyorsa bu sayıya Friedman sayısı denir.

Örnek

$25 = 5^2$

$121 = 11^2$

$343 = (3 + 4)^3$

olduğundan 25, 121 ve 343 sayıları Friedman sayısıdır.

12a sayısı üç basamaklı bir Friedman sayısıdır.

Buna göre, a sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 1 B) 2 C) 5 D) 6 E) 8

3. Sosyal medya fenomeni Ahmet Serhat, Instagram hesabında Yayın Denizi Pro Yayınları'nın üç farklı kitabı için çekiliş yapmıştır. Çekilişe katılan herkes üç çekilişten sadece birine ya yorum yapmış ya da gönderideki fotoğrafı beğenmiştir.



Beğeni: ABC
Yorum: CBA



Beğeni: BCA
Yorum: ACB



Beğeni: CAB
Yorum: BAC

Yukarıda her fotoğrafın altında kaç kişinin yorum yaptığı, kaç kişinin fotoğrafı beğendiği verilmiştir.

Buna göre, bu üç çekilişe toplam kaç kişi katılmış olabilir?

A) 1665 B) 1887 C) 1998
D) 2020 E) 2048

4. $x = 3,ab\overline{c}$

$y = 3,a\overline{bc}$

$z = 3,\overline{abc}$

devirli ondalık sayılarında a, b ve c birer rakamdır.

x, y ve z arasındaki sıralama y > x > z şeklindedir.

Buna göre; a, b ve c arasındaki sıralama aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) a > b > c B) b > a > c
C) b > c > a D) c > a > b
E) c > b > a

5. Bir matematik öğretmeni, öğrencilerine bir tam sayının 7 ile bölünüp bölünemediğini anlamaları için aşağıdaki yöntemi vermiştir.

I. adım: Sayının birler basamağını 5 ile çarpıp sayının geri kalanına ekleyiniz.

II adım: Elde ettiğiniz sayının birler basamağını 5 ile çarpıp sayının geri kalanına ekleyiniz.

III. adım: Bu işleme, iki basamaklı bir sayı elde edene kadar devam ediniz.

IV. adım: Elde ettiğiniz sayı 7'nin katı ise ilk sayı 7 ile tam bölünebilir.

Örnek

399 sayısının 7 ile bölünüp bölünmediğini bu yöntem ile inceleyelim.

$399 \Rightarrow 39 + 9 \cdot 5 = 39 + 45 = 84 = 7 \cdot 12$

84 sayısı 7'ye tam bölünür. O hâlde 399 sayısı da 7'ye tam bölünür.

A456 dört basamaklı sayısı 7 ile tam bölünebildiğine göre, A'nın alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 9 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

6. Her biri farklı bir sayıyı ifade eden daire, üçgen ve kare sembolleriyle ilgili aşağıdaki eşitlikler verilmiştir.

△ + △ + □ = 20

○ + ○ − △ = 9

□ + □ − ○ = 4

Buna göre,

△ · □ · ○

işleminin sonucu kaçtır?

A) 240 B) 288 C) 324 D) 336 E) 360

7. Ahmet, evinin havuzunu su deposundaki suyla doldurmak için su borusu satan bir mağazaya gitmiştir. Mağazada Ahmet'e üç farklı ebatta boru gösterilmiştir. Boruların dakikada akıttıkları su miktarı şekilde verilmiştir.



$8\sqrt{2}\ m^3$



$5\sqrt{5}\ m^3$



$3\sqrt{15}\ m^3$

Ahmet'in havuzu mavi renkli boruyla doldurma süresi m, yeşil renkli boruyla doldurma süresi y, kırmızı renkli boruyla doldurma süresi k'dir.

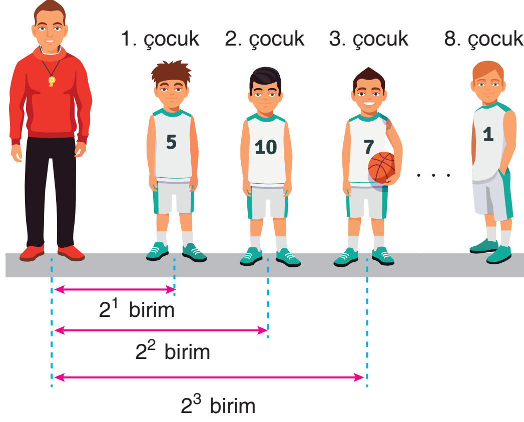
Buna göre m, y ve k arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

A) $m < y < k$ B) $m < k < y$

C) $k < m < y$ D) $k < y < m$

E) $y < m < k$

8. Bir beden eğitimi dersinde çocuklar öğretmenin sol tarafına tek sıra olarak dizilmişlerdir.



1. çocuğun öğretmene uzaklığı 2^1 birim,
2. çocuğun öğretmene uzaklığı 2^2 birim,
3. çocuğun öğretmene uzaklığı 2^3 birim,

⋮

8. çocuğun öğretmene uzaklığı 2^8 birimdir.

Buna göre, 7. çocuk ile 6. çocuk arasındaki uzaklığın, 5. çocuk ile 3. çocuk arasındaki uzaklığa oranı kaçtır?

A) 2 B) $\frac{3}{2}$ C) 4 D) $\frac{8}{3}$ E) 8

9. $-1 < a < 0$

$b < 0$ veya $b > 1$

$0 < c < 1$

eşitsizliklerine göre, aşağıdakilerden hangisi daima doğrudur?

A) $a \cdot b \cdot c < 0$

B) $a \cdot b \cdot c > 0$

C) $a^2 - b^3 + c^2 < 0$

D) $a + b + c > 0$

E) $b^2 + c^2 - a^3 > 0$

10. Bir diyetisyen, poliklinikteki danışanlarına sağlıklı bir metabolizma için günlük 2400 ml ile 3600 ml arasında su içmeleri gerektiğini söylüyor.

Buna göre, bu poliklinikteki bir danışanın sağlıklı bir metabolizma için günlük içmesi gereken su miktarının alabileceği değerleri ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

A) $|x - 2000| < 1400$

B) $|x - 3000| < 600$

C) $|x - 1800| < 1800$

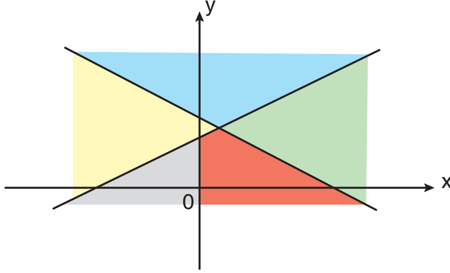
D) $|x - 1000| < 2600$

E) $|x - 600| < 3000$

11. $x - 2y \geq -6$

$x + 2y \geq 8$

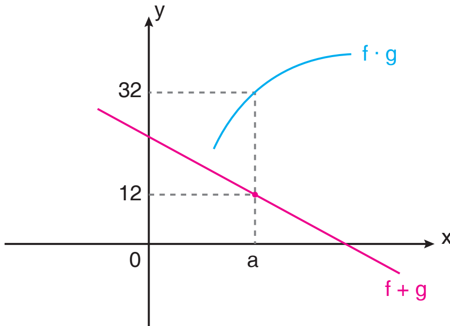
eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi boyanarak aşağıdaki koordinat düzleminde gösterilecektir.



Buna göre, eşitsizlik sisteminin çözüm kümesini ifade eden bölgenin rengi aşağıdakilerden hangisidir?

A) Yeşil B) Gri C) Sarı D) Mavi E) Kırmızı

12. Dik koordinat düzleminde f + g ve f · g fonksiyonlarının grafiklerinin bir kısmı aşağıda verilmiştir.



f(a) ve g(a) değerleri tam sayı olduğuna göre,

$(f - g)(a)$

ifadesinin alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

A) –24 B) –16 C) –8 D) 12 E) 24

13. Bir spor yorumcusu, 2021 yılında üç futbol takımı hakkında;

p: A takımı 1. olmuştur.

q: B takımı 2. olmamıştır.

r: C takımı 3. olmuştur.

önermelerini veriyor.

Bu önermelerin doğruluk değerleri kullanıldığında

$(p \wedge q) \Rightarrow r \equiv 0$

olmaktadır.

Buna göre, bu üç takımın sıralaması aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	1.	2.	3.
A)	A	B	C
B)	B	A	C
C)	C	A	B
D)	C	B	A
E)	A	C	B

14. Mehmet, Somer ve Eren bir restoranda çalışan üç şeftir. Bu üç şeften en az ikisinin katılımıyla organizasyonlara yemek hazırlanmaktadır.

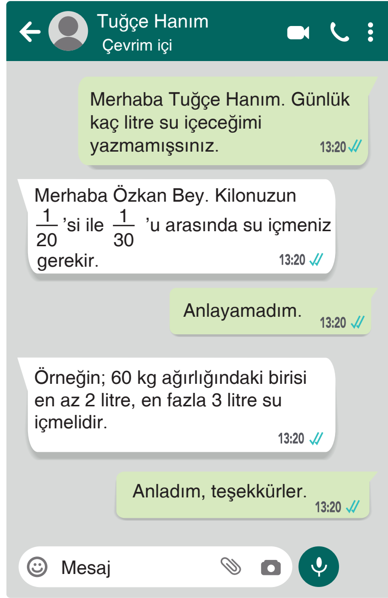
Bir yıl içerisinde, bu organizasyonların

- 182 tanesine Mehmet,
- 165 tanesine Eren,
- 170 tanesine Somer katılmıştır.

Üçünün birlikte katıldığı organizasyon sayısı 67 olduğuna göre, sadece Somer ile Eren'in katıldığı organizasyon sayısı kaçtır?

A) 33 B) 43 C) 53 D) 55 E) 60

15. Özkan Bey ile diyetisyeni Tuğçe Hanım arasında geçen mesajlaşma aşağıda verilmiştir.



Özkan, bu kurala göre günlük x litre su içmiştir.

x bir tam sayı olmak üzere, x'in alabileceği değerler toplamı 9'dur.

Buna göre, Özkan'ın kilosu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 78 B) 89 C) 95 D) 105 E) 125

16. Bir komutan, bölüğündeki askerleri eğitim için sekizerli gruplara ayırıyor. O günün sonunda iki askerin askerliği bitiyor ve bölükten ayrılıyorlar.

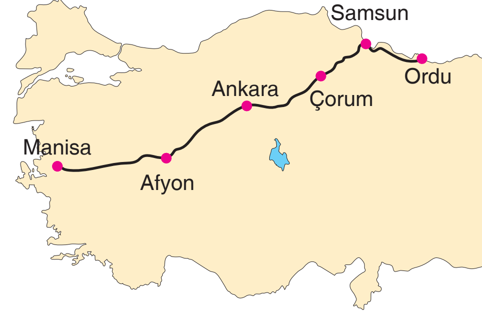
Komutan, bir sonraki gün askerleri eğitim için altışarlı gruplara ayırıyor. O günün sonunda iki askerin daha askerliği bitiyor ve bölükten ayrılıyorlar.

Komutan, bir sonraki gün askerleri eğitim için dörderli gruplara ayırıyor.

İlk gün bölükteki asker sayısının 250'den fazla olduğu bilindiğine göre, ilk gün bu bölükte en az kaç asker vardır?

A) 264 B) 272 C) 280 D) 288 E) 296

17. Aşağıda, Ordu ile Manisa arasındaki yol güzergâhı verilmiştir.



İlker, Manisa'dan saatte 3V km hızla ve Özkan, Ordu'dan saatte 2V km hızla aynı anda birbirlerine doğru harekete başlayıp Ankara'da karşılaşıyorlar. Eğer Özkan'ın hızı saatte V km olsaydı Çorum'da karşılaşacaklardı.

Buna göre, Manisa ile Çorum arasındaki mesafenin Manisa ile Ordu arasındaki mesafeye oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

18. Aşağıda, üç kardeşin yaşlarıyla ilgili bilgiler verilmiştir.

- Ortanca çocuğun yaşı, küçük çocuğun yaşının 3 katından 4 eksiktir.
- Büyük çocuğun yaşı, ortanca çocuğun yaşının 2 katından 5 eksiktir.
- Büyük çocuk ile ortanca çocuk arasındaki yaş farkı küçük çocuğun yaşından 1 eksiktir.

Buna göre, küçük çocuk ortancanın yaşına geldiğinde üçünün yaşları toplamı kaç olur?

A) 30 B) 32 C) 34 D) 35 E) 37

19. Aşağıda, dengede olan bir terazi ve üzerindeki ağırlıklar verilmiştir.



■ → x kg ▲ → y kg ● → z kg

Ahmet, A kefesinden bir tane ■ ağırlığı B kefesine atıp A kefesine 3,6 kg ağırlığında bir top koyduğunda denge bozulmamaktadır.

Banu, B kefesinden bir tane ● ağırlığı A kefesine atıp B kefesine 4 kg ağırlığında bir top koyduğunda yine denge bozulmamaktadır.

Buna göre, y kaçtır?

A) 2,1 B) 2,2 C) 2,4 D) 2,8 E) 3,2

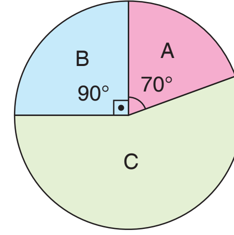
20. Bir markette satılan yumurtalarla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Yumurtalar altılı ve otuzlu paketler hâlinde satılmaktadır.
- Altılı paketteki yumurtanın birim fiyatı, otuzlu yumurtanın birim fiyatından % 20 daha fazladır.
- Otuzlu paketin satış fiyatı, altılı paketin satış fiyatından 91,2 TL fazladır.

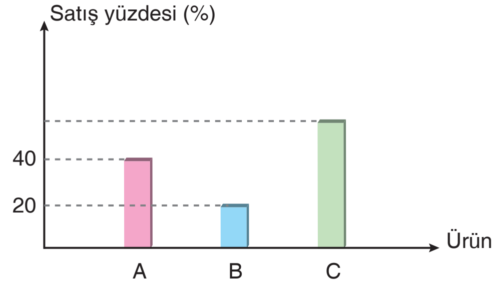
Buna göre, altılı paketteki yumurtanın birim fiyatı kaç TL'dir?

A) 2,4 B) 3 C) 3,6 D) 4 E) 4,8

21. Bir fabrikada toplam 360 adet üretilen A, B ve C ürünlerinin üretim miktarlarının dağılımı aşağıdaki dairesel grafikte gösterilmiştir.



Bu üç üründen toplam 150 adet satılmıştır. Her bir ürün için satılan ürün sayısının, üretilen ürün sayısına oranı yüzde olarak aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



Buna göre, C ürününün satış yüzdesi kaçtır?

A) 46 B) 48 C) 52 D) 54 E) 56

22. Üniversite sınavına hazırlanan Emine ve Berfu'nun bir soruyu çözme hızları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Emine	Berfu
Matematik	2 dakika	3 dakika
Fizik	3 dakika	4 dakika

Öğretmenleri ikisine birlikte çözmeleri için 120 matematik, 160 fizik sorusu vermiştir. Emine ve Berfu, matematik sorularını eşit olarak paylaşıp çözmeye başlıyorlar. Matematik sorularını ilk bitiren fizik sorularını çözmeye başlıyor. Diğeri de kendi sorularını bitirince fizik sorularına geçiyor.

İkisi birlikte soruların tamamını bitirdiğinde, Emine'nin çözdüğü soru sayısının Berfu'nun çözdüğü soru sayısına oranı kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{6}{5}$ E) 2

23. Üç işçi, bir işi birlikte 20 günde bitirebilecektir.

Bu işçiler 6 gün beraber çalıştıktan sonra, ikinci işçi hastalanıyor. Diğer işçiler çalışmaya devam ederken birinci işçi de 16. günün sonunda hastalanıyor ve ikinci işçi işe dönüyor.

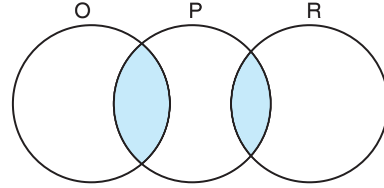
Kalan işi 2. işçi ve 3. işçi 10 günde tamamlıyorlar.

Buna göre, 3. işçi aynı işi tek başına kaç günde bitirirdi?

A) 90 B) 80 C) 70 D) 50 E) 25

24. Aşağıdaki Venn şemalarında;

- Yazılışı sessiz harf ile başlayan rakamlar P kümesini,
- Yazılışı 5 harfli olan rakamlar R kümesini,
- Yazılışı 4 harfli olan rakamlar O kümesini oluşturmaktadır.



Buna göre, taralı bölgelerdeki elemanların toplamı kaçtır?

A) 28 B) 30 C) 32 D) 34 E) 36

25. f: $\mathbb{Z} \rightarrow \mathbb{Z}$

$$f(x) = \begin{cases} x+1 & x<0 \\ x+2 & x \geq 0 \end{cases}$$

fonksiyonu veriliyor.

Buna göre,

I. f bire birdir.

II. f örtendir.

III. f'nin görüntü kümesi $\mathbb{Z} - \{1\}$ dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I ve III E) I, II ve III

26. Bir fabrikada üretilecek araçlar aşağıdaki seçeneklerden seçilecektir.

Kasa tipi	Renk	Jant
Hatchback	Beyaz	Alüminyum
Sedan	Kırmızı	Alaşım
SUV	Mavi	Çelik
	Gri	
	Siyah	

- Sedan araçlar siyah renk olmayacak ve alaşımlı jant takılmayacaktır.
- SUV araçlar gri veya beyaz renkte olmayacaktır.
- Hatchback araçlara sadece çelik jant takılacaktır.

Bu fabrikada, bu şartlara uygun kaç farklı araç üretilebilir?

A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

27. m ve n birer reel sayı olmak üzere,

$$x^2 - 2mx + 6 = 0$$

denkleminin kökleri x_1 ve x_2 dir.

$$x^2 + (m + 5)x + n = 0$$

denkleminin kökleri $x_1 + 2$ ve $x_2 + 2$ dir.

Buna göre, m – n kaçtır?

A) –1 B) 0 C) 1 D) 2 E) 3

28. a, b, c reel sayılar olmak üzere,

$$ax^2 + bx + c = 0$$

denkleminin köklerinden biri $x_1 = 3 + 2i$'dir.

Buna göre,

I. $\frac{b}{a}$

II. b

III. $a \cdot b \cdot c$

ifadelerinden hangileri kesinlikle hesaplanabilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III E) I, II ve III

29. Bir P(x) polinomuyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- P(x) polinomunun $x^2 - x - 2$ ile bölümünden kalan $ax + b$'dir.
- $P(x - 2)$ polinomunun $x - 1$ ile bölümünden kalan 5'tir.
- $P(x + 2)$ polinomunun x ile bölümünden kalan –1'dir.

Buna göre, (a + b) toplamı kaçtır?

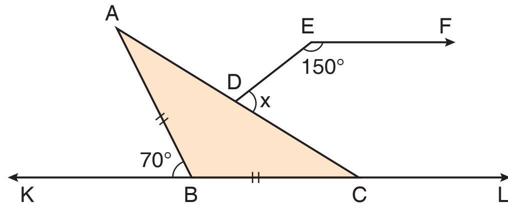
A) –2 B) –1 C) 1 D) 3 E) 5

30. Bir tur firması, Antalya ve İzmir şehirlerinde bulunan otellerden birini seçmek isteyen bir müşteriye her iki şehirden de belirli sayıda otel öneriyor. Ancak İzmir şehrinden önerilen otellerden 12 tanesinin kapasitesi dolu olduğu için firma, bu otellerin yerine Antalya şehrinden 12 otel daha öneriyor. Bu değişim sonucunda müşterinin rastgele seçeceği otelin İzmir şehrinde olma olasılığı $\frac{3}{19}$ azalıyor.

Buna göre, tur firmasının müşteriye önerdiği otellerin sayısı kaçtır?

A) 38 B) 45 C) 54 D) 57 E) 76

31.

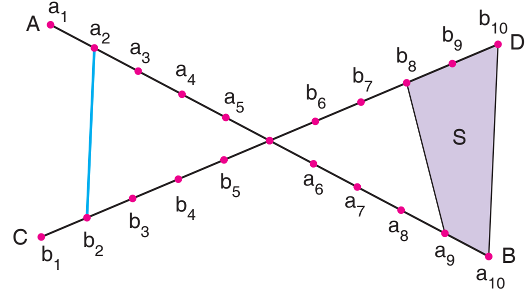


Şekilde, ABC bir üçgen, [EF // KL, |AB| = |BC|, $m(\widehat{ABK}) = 70°$ ve $m(\widehat{FED}) = 150°$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{EDC}) = x$ kaç derecedir?

A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

32. Aşağıdaki şekilde |AB| = |CD|'dir. [AB] ve [CD] doğru parçaları, üzerindeki pembe noktalarla onar eş parçaya ayrılmıştır.



b_8 ile a_9 ve b_{10} ile a_{10} birleştirilerek S bölgesi oluşturulmuştur. S bölgesi ile aynı alana sahip bir bölge daha oluşturulmak istenmektedir. Bunun için önce a_2 ile b_2 noktaları birleştirilmiştir.

Buna göre, S bölgesine eşit alanlı bir bölge oluşturmak için,

I. a_3 ile b_5

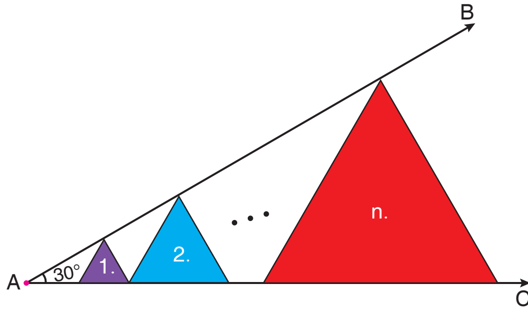
II. a_4 ile b_4

III. a_5 ile b_3

noktalarından hangilerinin birleştirilmesi gerekir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) I ve III

33.

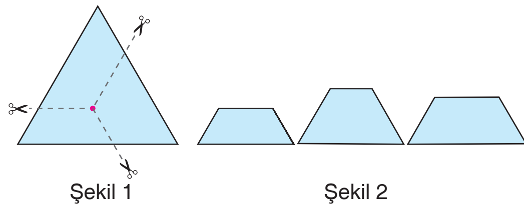


$m(\widehat{BAC}) = 30°$ olan açısal bölgenin içine farklı renklerde 1, 2, 3, ... , n. biçiminde numaralandırılan eşkenar üçgenler çizilmiştir. Bu üçgenlerin bir köşeleri [AB ışını üzerinde, birer kenarları [AC ışını üzerindedir ve tabanlarının komşu köşeleri ortaktır.

1. üçgenin çevresi 6 santimetre, n. üçgenin çevresi 192 santimetre olduğuna göre, n kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

34. Şekil 1'de bir kenarı 10 santimetre olan eşkenar üçgen biçiminde bir kâğıt parçası verilmiştir.

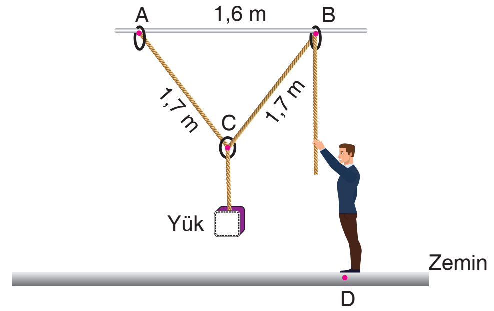


Bu kâğıt parçasının içinde bir nokta alınıp bu noktadan kenarlara paralel doğrular çiziliyor ve üçgen bu doğrular boyunca kesilerek Şekil 2'deki gibi üç parça elde ediliyor.

Buna göre, Şekil 2'de oluşan parçaların çevreleri toplamı kaç santimetredir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 75

35. Aşağıda, A ve B noktalarına sabitlenmiş halkalardan ip geçirilerek yük kaldırma sistemi oluşturulmuştur.



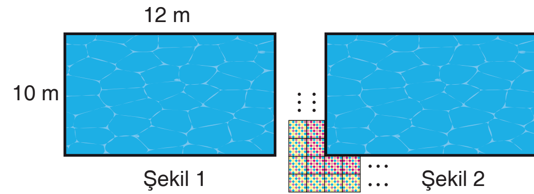
İp C noktasındaki halkadan geçirilerek yükün aynı düşey doğrultuda aşağı ve yukarı hareket etmesi sağlanıyor.

$|AB| = 1,6$ metre, $|AC| = |BC| = 1,7$ metredir.

Buna göre, D noktasında bulunan Can, ipi 1,4 metre çektiğinde yük kaç santimetre yükselmiş olur?

A) 90 B) 95 C) 100 D) 105 E) 110

36. Şekil 1'de kısa kenarı 10 metre, uzun kenarı 12 metre olan dikdörtgen şeklinde bir havuz verilmiştir.

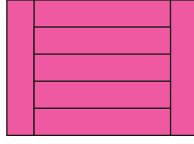


Bu havuzun etrafına iki sıra hâlinde bir kenarı 1 metre olan kare şeklindeki taşlarla Şekil 2'deki gibi bir kaplama yapılacaktır.

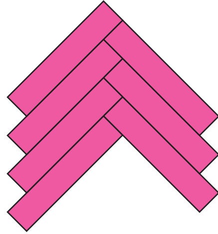
Buna göre, bu kaplama için kaç tane taş gereklidir?

A) 96 B) 98 C) 100 D) 102 E) 104

37. Alanı 315 br^2 olan dikdörtgen biçimindeki renkli karton Şekil 1'deki gibi kesilerek 7 tane eş dikdörtgene ayrılıyor.


Şekil 1

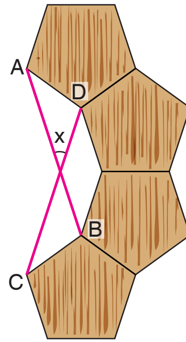
Elde edilen 7 dikdörtgen parça üst üste gelmeyecek ve tamamının gözükebileceği biçimde yerleştirilerek Şekil 2 elde ediliyor.


Şekil 2

Buna göre, Şekil 2'de oluşan şeklin çevre uzunluğu kaç birimdir?

A) 108 B) 96 C) 92 D) 84 E) 81

38. Düzgün beşgen şeklindeki eş tahta parçaları ile aşağıdaki şekil oluşturulmuştur.

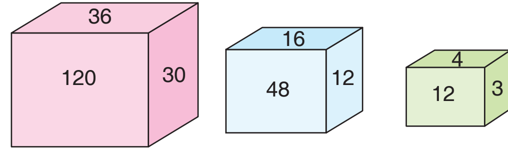


Tahta parçalarının birer kenarları ortaktır. Daha sonra, A ile B ve C ile D noktaları arasına gergin ipler çekilmiştir.

Buna göre, ipler arasındaki dar açı (x) kaç derecedir?

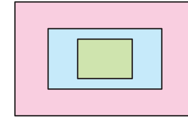
A) 18 B) 22 C) 24 D) 32 E) 36

39. Şekil 1'de dikdörtgenler prizması şeklindeki kutuların yüzeylerine yazılan sayılar o yüzeylerin alanlarının birimkare cinsinden değerleridir.



Şekil 1

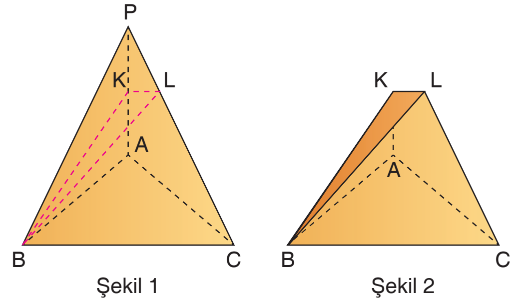
Bu kutular masa üzerine üst üste konulduğunda üstten görünüşü Şekil 2'deki gibi olmaktadır.


Şekil 2

Buna göre, Şekil 2'deki cismin tüm görünür yüzeylerinin alanı en az kaç birimkare olabilir?

A) 340 B) 324 C) 322 D) 304 E) 256

40.



Şekil 1'de (P, ABC) düzgün dörtyüzlü biçiminde tahta parçası verilmiştir.

Bu tahta parçası $|PK| = |KA|$ ve $|CL| = 2|PL|$ olacak şekilde BKL düzlemi boyunca kesilerek küçük parça atılıyor ve Şekil 2'deki parça elde ediliyor.

Buna göre, Şekil 2'de kalan büyük tahta parçasının hacminin Şekil 1'deki tahta parçasının hacmine oranı kaçtır?

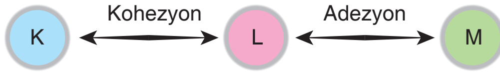
A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{5}{6}$ C) $\frac{6}{7}$ D) $\frac{7}{8}$ E) $\frac{8}{9}$

**TEMEL MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN BİLİMLERİ TESTİNE GEÇİNİZ.**

1. Bu testte sırasıyla, Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

PRO YAYIN DENİZİ

1. K, L ve M maddeleri arasında oluşan bazı kuvvetler şekildeki gibi gösterilmiştir.



Buna göre;

I. K ve L aynı cinstir.
II. K ve M farklı cinstir.
III. L ve M farklı cinstir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I, II ve III

2. Bir fizik öğretmeni öğrencilerine "Cisimlere uygulanan kuvvet ile cisimlerin hareketi arasında nasıl bir ilişki vardır?" sorusunu soruyor.

Öğrencilerinden Karen, Melih ve Elif aşağıdaki yorumları yapıyorlar.

Karen: Bir cisme kuvvet uygulanmazsa cisim hareketini devam ettiremez.

Melih: Durmakta olan bir cisme net kuvvet etki ederse cisim hareket eder.

Elif: Bir cismin hareketine zıt yönde net kuvvet uygulanırsa cisim sabit hızla hareket eder.

Buna göre Karen, Melih ve Elif'in yorumlarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız Karen B) Yalnız Melih C) Yalnız Elif D) Karen ve Elif E) Melih ve Karen

3. Aşağıdaki tablolarda bazı besinlerin enerji değerleri ile bazı fiziksel etkinliklerde bir saatte harcanan ortalama enerji değerleri gösterilmektedir.

Besin (100 g)	Enerji (kcal)
Ekmek	350
Çorba	100
Beyaz et	120

Fiziksel Etkinlik	Bir Saatte Harcanan Enerji (kcal/h)	
	Kadın	Erkek
Kitap okuma	50	60
Koşma	330	440
Temizlik yapma	180	270

Öğle yemeğinde 20 g ekmek, 100 g beyaz et, 200 g çorba yiyen Eda Hanım, 2 saat kitap okuduktan sonra 1 saat temizlik yapmıştır.

Vücuttaki enerji yakımının sadece yapılan fiziksel etkinlikle olduğu kabul edilirse Eda Hanım'ın yemekte aldığı enerjinin tamamını harcayabilmesi için kaç dakika koşması gerekir?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

4. Düşey kesiti şekildeki gibi verilen, dış ortamlardan izole edilmiş kapta ısıl dengede olan su ve bir miktar buz vardır. Buzlar ısıtıcı yardımıyla eritilmek isteniyor.



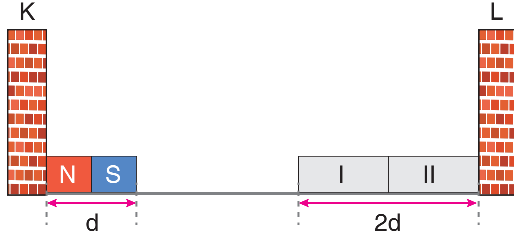
Isıtıcı çalıştırıldıktan bir süre sonra buzların tamamının eridiği gözlendiğine göre,

I. Isı, suda konveksiyon yoluyla iletilmiştir.
II. Buzun erime süreci boyunca sıcaklığı değişmez.
III. Isıtıcının verdiği ısı su ile buzdan oluşan sistemin iç enerjisini artırır.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve III E) I, II ve III

5. Kesit alanları eşit, d ve 2d uzunluğundaki mıknatıslar sürtünmesiz yatay düzlemde K ve L düşey duvarları arasında şekildeki gibi dengededir.



Buna göre;

I. Duvarların mıknatısa uyguladıkları tepki kuvvetleri eşit büyüklüktedir.

II. 2d uzunluğundaki mıknatısın I nolu ucu S kutbudur.

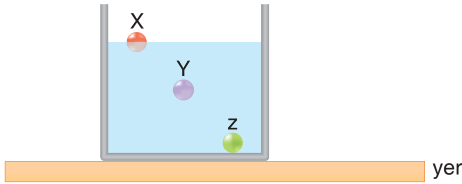
III. d uzunluğundaki mıknatıs ters çevrilip mıknatıslar serbest bırakılırsa hareket ivmeleri eşit olur.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II

D) II ve III E) I, II ve III

6. Düşey kesiti verilen su dolu kapta eşit kütleli X, Y ve Z cisimleri şekildeki gibi dengededir.



Bu cisimlerin özkütle, hacim ve kaldırma kuvveti ile ilgili aşağıdaki tablo hazırlanıyor.

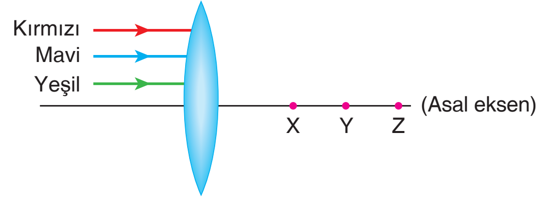
	Özellikler	Aynı	Farklı
I.	Özkütle	X ve Z	X ve Y
II.	Hacim	–	X, Y ve Z
III.	Kaldırma kuvveti	X ve Y	Y ve Z

Buna göre tablonun hangi satırlarında yanlışlık yapılmıştır?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

7. Hava ortamında camdan yapılmış ince kenarlı merceğin asal eksenine paralel olacak şekilde kırmızı, mavi ve yeşil ışık şekildeki gibi gönderiliyor.



Buna göre bu ışınların asal ekseni kestiği noktalar aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	Kırmızı	Mavi	Yeşil
A)	Y	X	Z
B)	Y	Z	X
C)	X	Z	Y
D)	Z	Y	X
E)	Z	X	Y

8. Elementlerle ilgili aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların karşısına "D", yanlış olanların karşısına "Y" yazılmıştır.

		D / Y
I.	Elementler fiziksel ve kimyasal yöntemlerle daha basit maddelere ayrıştırılamaz.	D
II.	Altın, gümüş, iyot, azot ve hava elementlere örnektir.	Y
III.	Sabit basınçta hâl değişimi süresince sıcaklıkları sabit kalır.	D
IV.	Atomik ya da moleküler yapıda olabilirler.	Y
V.	Metal, ametal, yarı metal ve soy gaz olarak sınıflandırılırlar.	D

Buna göre doğru (D) ya da yanlış (Y) şeklinde yapılan işaretlemelerden hangisi hatalıdır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

9. X^{2+} iyonunuyla ilgili;

- Proton sayısı, nötron sayısından 1 eksiktir.
- 10 tane elektronu vardır.

bilgileri veriliyor.

Buna göre X atomunun kütle numarası ve değerlik elektron sayısı aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	Kütle numarası	Değerlik elektron sayısı
A)	22	1
B)	24	1
C)	25	2
D)	25	1
E)	24	2

10. I. $Cl_2(g) \rightarrow Cl(g) + Cl(g)$

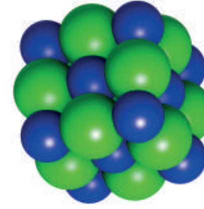
II. $H_2O(g) \rightarrow H_2O(k)$

III. $CaO(k) \rightarrow Ca^{2+}(g) + O^{2-}(g)$

Verilen olayların gerçekleşmesi sırasında kimyasal türler arasında oluşan etkileşimlerin fiziksel ve kimyasal olarak sınıflandırılması aşağıdakilerden hangisidir?

	Fiziksel	Kimyasal
A)	III	I, II
B)	I	II, III
C)	II, III	I
D)	I, II	III
E)	II	I, III

11. Oda koşullarında kristal katı olan X maddesinin yapısı aşağıda verilmiştir.



Buna göre X maddesiyle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) Tanecikleri iyonik bağlarla bir arada tutulur.

B) Erime sıcaklığı çok yüksektir.

C) İki atomlu moleküllerden meydana gelir.

D) Katı hâlde elektriği iletmez.

E) Formülü NaCl olabilir.

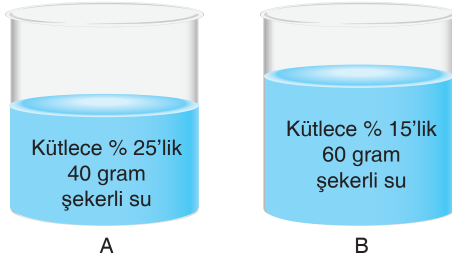
12. I. N_A tane atom içeren FeO bileşiği

II. $1{,}806.10^{23}$ tane Fe atomu içeren Fe_3O_4 bileşiği

III. NK'da 3,36 L hacim kaplayan CO_2 gazı

Verilen maddelerin içerdikleri oksijen kütleleri arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir? (O:16, N_A: Avogadro sayısı)

A) I > II > III
B) I > III > II
C) III > II > I
D) II > I > III
E) II > III > I

13. 

Yukarıdaki kaplarda bulunan aynı sıcaklıktaki şekerli su çözeltileriyle ilgili;

I. A kabındaki çözeltide çözünen şeker miktarının B kabındaki çözeltide çözünen şeker miktarına oranı $\frac{10}{9}$ dur.

II. A ve B kaplarındaki çözeltilerin karıştırılmasıyla oluşan çözeltinin kütlece yüzde derişimi 19'dur.

III. A kabındaki çözeltinin aynı ortamdaki kaynamaya başlama sıcaklığı B kabındaki çözeltiden daha düşüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II

D) I ve III E) II ve III

14. Asit ya da baz oldukları bilinen X, Y ve Z maddeleriyle ilgili;

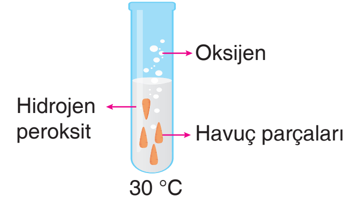
- X'in sulu çözeltisinin pH değeri pOH değerinden büyüktür.
- 1 mol X ile 2 mol Y artansız tepkime verir.
- Z'nin sulu çözeltisi ele kayganlık hissi verir.

bilgileri veriliyor.

Buna göre X, Y ve Z maddelerinin formülü aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	X	Y	Z
A)	CH_3COOH	$Ba(OH)_2$	NaOH
B)	NaOH	H_2SO_4	KOH
C)	$Ca(OH)_2$	CH_3COOH	HNO_3
D)	CH_3COOH	HCl	HNO_3
E)	$Ba(OH)_2$	CH_3COOH	NaOH

15. Aşağıdaki deney düzeneğinde belli aralıklarla oksijen gazı çıkışı olduğu gözleniyor. (Havuçta, bulunan katalaz enzimi H_2O_2 yi O_2 ve H_2O olarak ayırır.)



Buna göre, deney düzeneğinde yapılacak aşağıdaki uygulamalardan hangisi birim zamanda oluşacak oksijen miktarını artırabilir?

A) Ortam sıcaklığının 25 °C'ye düşürülmesi

B) Hidrojen peroksit miktarının azaltılması

C) Eklenen havuç parçalarının rendelenmesi

D) Ortam sıcaklığının 48 °C'ye çıkarılması

E) Ortamdaki su miktarının azaltılması

16. Canlıların sınıflandırılması ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Aynı familyada bulunan canlıların tür ve cins dışındaki tüm özellikleri aynıdır.

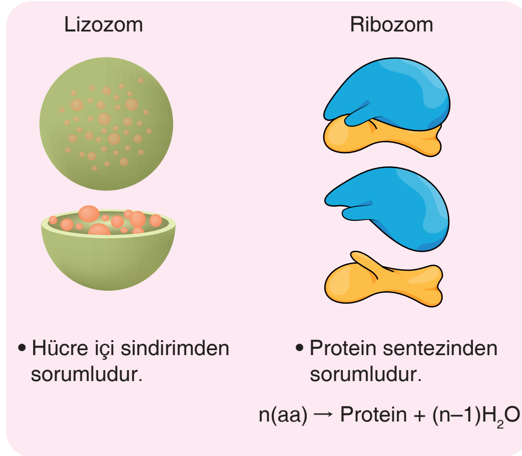
B) Canlılar arasındaki benzer özelliklerin en fazla olduğu birim türdür.

C) Bir canlının gelişiminde ilk önce canlının bulunduğu en büyük sistematik birime ait genel özellikler ortaya çıkar.

D) Canlıların akrabalık derecesini belirlemede ilk sırada organların görev benzerliği dikkate alınır.

E) Gen çeşitliliğinin en fazla olduğu birim âlemdir.

17. Aşağıda lizozom ve ribozomun yapısı ve görevleri verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) Lizozom kendi enzimlerini üretebilir.

B) Lizozom organelinde gerçekleşen olay anabolik tepkimelere örnektir.

C) Ribozom organelinde polimer sentezi gerçekleşir.

D) Ribozom organelinde gerçekleşen olay katabolik tepkimelere örnektir.

E) Ribozom ve lizozom organellerinde dehidrasyon tepkimesi gerçekleşir.

18. **Canlılarda karakterlerin oluşumunu sağlayan alel genlerle ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A) Diploit bir canlıda, belirli bir karakteri etkileyen alel genlerin tümü aynı kromozomda bulunur.

B) Homolog kromozomlar üzerindeki aleller birbirinin aynısı (AA, aa) ya da birbirinden farklı (Aa) olabilir.

C) Bir vücut karakterini etkileyen alel genlerin etki dereceleri birbirinden farklı olabilir.

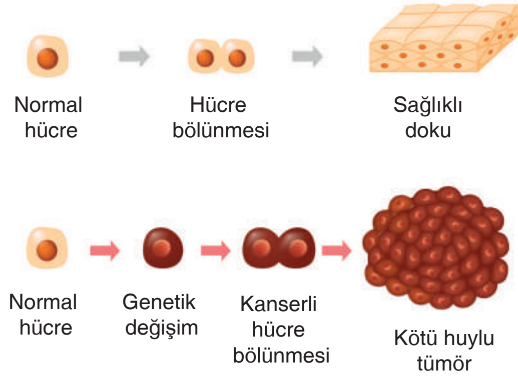
D) Homolog kromozomların karşılıklı lokuslarında bulunur.

E) İki farklı karakteri belirleyen alel genlerin sayısı farklılık gösterebilir.

19. **BİLGİ**

Kanser, mitoz bölünme sırasında oluşan hasarlı hücrelerin yok edilmesi gerekirken bölünmeye devam ederek kontrolsüz bir biçimde çoğalması sonucu meydana gelir.

Aşağıdaki görsellerde normal hücre bölünmesi ile kanserli hücre bölünmesi modellenmiştir.



Bu bilgi ve görselden yola çıkılarak,

I. Herhangi bir hücrenin hatalı olması, ilgili dokudaki tüm bölünmelerin durmasına neden olur.

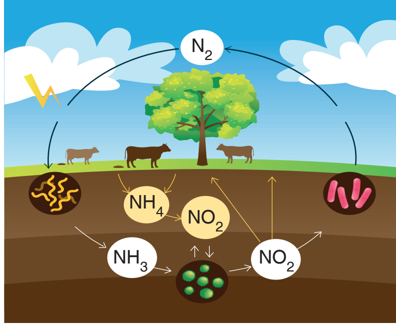
II. Kanserli hücre bölünmesinde hasarlı hücre mutasyon geçirerek bölünmeye devam etmiştir.

III. Kanserli hücre, dokunun şeklini bozar ancak işlevini değiştirmez.

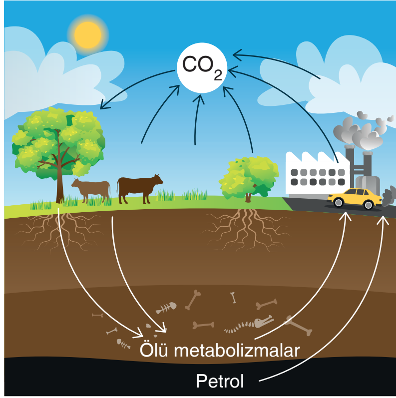
yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) I ve II E) II ve III

20. Aşağıda azot ve karbon döngüsüne ait iki şema verilmiştir.



Azot Döngüsü



Karbon Döngüsü

Buna göre şema incelendiğinde her iki döngüde de ortak gerçekleşen olay aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ayrıştırıcıların rol oynaması

B) Fotosentez olayının atmosferdeki bu elementlerin oranını azaltması

C) Fosil yakıtların yanması sonucu atmosferdeki bu elementlerin oranının artması

D) Şimşek ve yıldırımlar sayesinde bu elementlerin oranının artması

E) Bakteriler sayesinde nitrifikasyon olayının gerçekleşmesi

TEST BİTTİ.
CEVAPLARINIZI KONTROL EDİNİZ.



ARA SINIF SORU BANKALARI

Fizik / Kimya / Biyoloji
Matematik / Tarih / Coğrafya
Felsefe / Türk Dili ve Edebiyatı
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi



TYT - AYT SORU BANKALARI

Fizik / Kimya / Biyoloji
Matematik / Geometri
Problemler / Tarih / Coğrafya
Felsefe / Türkçe / Edebiyat
Dil Bilgisi / Paragraf
Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi



TYT - AYT DENEMELERİ

Fizik / Kimya / Biyoloji
Türkçe / Edebiyat /
Dil Bilgisi / Paragraf
Fen Bilimleri
Matematik / Geometri
AYT Edebiyat-Sosyal Bilimler-I
AYT Sosyal Bilimler-II
TYT Sosyal Bilimler



TYT - AYT DENEMELERİ

TYT Denemeleri: 3'lü TYT, 5'li TYT
3'lü AYT Denemeleri: Sözel, Sayısal, EA





4'lü ARA GRUP DENEMELERİ

9, 10, 11. Sınıf

yd_yayindenizi
yd_yayindenizi
Yayın Denizi

Mobil uygulama
Yayin Denizi Eğitim
YAYIN DENİZİ EĞİTİM

www.yayindenizi.com.tr
yayindenizi@isler.com.tr
0549 839 68 49

Ostim Mahallesi 1207. Sokak
No: 3/C-D Ostim / ANKARA
Tel: (0312) 395 13 36 - 386 00 26
Fax: (0312) 394 10 04

6000123461435

www.yayindenizi.com.tr